Приложение II.1

к ООП по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОГСЭ.01 «ОСНОВЫ ФИЛОСОФИИ»

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИУЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
- **4.** КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОГСЭ.01 Основы философии

1.1 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина ОГСЭ.01 Основы философии является обязательной частью общегуманитарного и социально-экономического цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

Учебная дисциплина ОГСЭ.01 «Основы философии» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих компетенций:

- OK 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
- OK 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;
- OK 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;
- ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста:
- OK 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;
- OK 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины ОГСЭ.01 «Основы философии» обучающимися осваиваются умения и знания.

Код ПК, ОК	Умения	Знания
OK 1	- ориентироваться в наиболее общих философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни как основах формирования культуры гражданина и будущего специалиста, социокультурный контекст	 основные категории и понятия философии; роль философии в жизни человека и общества; основы философского учения о бытии; сущность процесса познания; основы научной, философской и религиозной картин мира;
OK 2	- осуществлять поиск, анализ и интерпретацию	- о социальных и этических проблемах, связанных с развитием и использованием

	информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	достижений науки, техники и технологий по выбранному профилю профессиональной деятельности
OK 4	- выстраивать общение на основе общечеловеческих ценностей	 общечеловеческие ценности, как основа поведения в коллективе, команде
OK 5	- выстраивать общение на основе общечеловеческих ценностей	- о природе ценностей, их месте в жизни общества и личности
ОК 6	 выстраивать общение на основе общечеловеческих ценностей 	 об условиях формирования личности, свободе и ответственности за сохранение жизни, культуры, окружающей среды
ОК 9	осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	- о социальных и этических проблемах, связанных с развитием и использованием достижений науки, техники и технологий по выбранному профилю профессиональной деятельности

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебнойработы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы	54
Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем	48
в том числе:	•
теоретическое обучение	40
лабораторные работы	-
практические занятия	8
контрольная работа	-
Самостоятельная работа	6
Промежуточная аттестация	2 (ДЗ)

2.1 Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	
Раздел 1. Предмет		19	
философии и ее история			
Тема 1	Содержание учебного материала		OK 1- OK 6,
Основные понятия и предмет философии	1. Философия: ее место в культуре и роль в жизни человека и общества. Характерные черты философии: понятийность, логичность, дискурсивность.	2	OK 9
	2. Предмет и определение философии. Основной вопрос философии.		
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	2	
	Практическая занятие № 1.«Философия как учение о разумной и правильной жизни, о целостности мира, об основных идеях мироустройства. Соотношение философии, науки, религии и искусства» (семинар).	2	
	Самостоятельная работа обучающихся		
Тема 1.2. Философия	Содержание учебного материала		OK 1- OK 6,
Древнего	1. Предпосылки философии в Древнем мире (Китай и Индия).		OK 9
мира и средневековая	2. Античная философия. Философские школы. От мифа к Логосу. Сократ,	3	
философия	Платон, Аристотель, Демокрит, Эпикур, киники, стоики, скептики.	S	
	3. Философия средних веков. Философия и религия: патристика, схоластика.		
	Августин, Фома Аквинский. Спор номиналистов и реалистов.		
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	3	
	Практическое занятие № 2«Философия Древней Индии и Древнего Китая»	1	

	(составление сравнительной таблицы)		
	Практическое занятие №3 «Философские школы Древней Греции» (выполнение		
	тестового задания)	1	
	Практическое занятие № 4«Основные отличия философии Древнего Рима и	1	
	средневековой европейской философии» (выполнение эссе)	1	
	Самостоятельная работа обучающихся		
Тема 1.3.	Содержание учебного материала		OK 1- OK 6,
Философия	1. Гуманизм и антропоцентризм эпохи Возрождения. Философия Нового времени,		OK 9
Возрождения и Нового	рационализм и эмпиризм в теории познания. Бэкон, Гоббс, Локк, Декарт, Спиноза,	2	
времени	Лейбниц, Беркли, Юм.	_	
1	2. Немецкая классическая философия, позитивизм и эволюционизм. Кант, Гегель,		
	Фихте, Маркс, Фейербах, Шопенгауэр, Ницше.		
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	2	
	Практическое занятие № 5. «Особенности философии эпохи Возрождения и Нового	1	
	времени» (семинар)	-	
	Практическое занятие № 6.« Основные понятия немецкой классической философии»	1	
	(работа с философским словарем).		
	Самостоятельная работа обучающихся		011.1 011.6
Тема 1.4.	Содержание учебного материала		OK 1- OK 6,
Современнаяфилософия	1. Основные направления современной философии: неопозитивизм, аналитическая		OK 9
	философия, экзистенциализм, прагматизм, философия религии, структурализм и	2	
	постструктурализм.		
	2. Основные черты русской философии. Русская идея. Взаимовлияние философии и		
	культурной традиции.	2	
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	3	
	Практическое занятие № 7. «Основные направления философии XX века» (выполнение	1	
	тестового задания).		
	Практическое занятие № 8.«Философия экзистенциализма и психоанализа» (работа с	1	
	философским словарем).		
	3. Практическое занятие№ 9 «Основополагающие категории человеческого бытия: творчество, счастье, любовь,	1	
	труд, игра, вера, смерть в работах русских философов и писателей» (выполнение эссе).	1	
	груд, игра, вера, смерть в раоогах русских философов и писателеи» (выполнение эссе). Самостоятельная работа обучающихся	4	
	Самостоятельная раоота обучающихся	4	

	Подготовка устного доклада «Выдающиеся представители мировой философии, науки, культуры и общественной мысли: идеи, концепции и значение» Подготовка к семинару «Основные направления, идеи, концепции русской философии XIX-XX вв»		
Раздел 2. Философия	AIA-AA bb"		
как учение о мире и			
бытии.		15	
Человек, общество,			
духовная культура.			
Тема 2.1 Философское	Содержание учебного материала		OK 1- OK 6,
осмысление бытия	1. Проблема бытия. Соотношение бытия и сознания. Бытие и небытие. Виды и формы		OK 9
(онтология). Проблемы	бытия.	2	
философской	2. Философия о происхождении и сущности человека. Человек как дух и тело.	2	
антропологии.	Основные отношения человека: к самому себе, к другим, к обществу, к культуре, к		
1	природе. Проблема «я», образ «я», внутреннее и внешнее «я».		
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	2	
	Практическое занятие № 10. «Бытие как совокупная реальность: реальность объективная и субъективная. Проблема их соотношения» (семинар).	1	
	Практическое занятие № 11.«Фундаментальные характеристики человека: несводимость, невыразимость, неповторимость, незаменимость, неопределенность» (работа со словарями).	1	
	Самостоятельная работа обучающихся		
Тема 2.2.	Содержание учебного материала		OK 1- OK 6,
Сознание и познание,	1. Философия о происхождении исущности сознания. Три стороны сознания. Идеальное		OK 9
учение о познании	и материальное. Сознание, мышление, язык. Современная цивилизация и психическое		
(гносеология)	здоровье личности.	2	
	2. Наука о познании (гносеология). Спор о природе познания. Чувства, разум, воля,		
	память, мышление, воображение и их роль в познании. Виды знания. Диалектика		
	процесса познания. Методы и формы научного познания. Проблема истины. В том числе, практических занятий и лабораторных работ	2	_
			-
	Практическое занятие № 12. «Проблема сознания» (семинар)	1	

	Практическое занятие № 13.«Гносеология – учение о познании» (выполнение	1	
	тестового задания).	1	
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
Тема 2.3	Содержание учебного материала		OK 1- OK 7,
Этика и социальная	1. Общезначимость этики. Этика и мораль. Этические ценности. Этические проблемы		OK 9
философия	развития и использования достижений науки и техники. Влияние природы на	1	
_	общество. Социальные нормы. Труд, как высшая социальная ценность. Воспитание		
	личности как метод адаптации в обществе.		
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	2	
	Практическое занятие № 14.«Философия и глобальные проблемы современности» (семинар)	1	
	Практическое занятие № 15.«Основные вопросы социальной философии» (выполнение тестового задания).	1	
	Самостоятельная работа обучающихся		
Тема 2.4	Содержание учебного материала		ОК 1- ОК 7,
Место философии в	1. Философия как рациональная отрасль духовной культуры. Сходство и отличие		ОК 9
духовной культуре,	философии от искусства, религии, науки и идеологии.		
будущее человечества.	2. Творчество как феномен, организующий жизнь. Человек в мире культуры. Кризис	2	
Философия и	современной культуры и искусства, пути его преодоления. Кризисы в мировом	-	
глобальные проблемы	сообществе. Попытка глобального регулирования социальных и экономических основ		
современности.	жизни человечества. Философия о возможных путях будущего развития, будущее		
002po0111001110	науки.		
	Содержание учебного материала	2	
	Практическое занятие № 16.«О роли личности в развитии человеческого общества» (выполнение эссе)	1	
	Практическое занятие № 17.«Представление и защита моделей прогнозов будущего человечества» (групповая работа)	1	
	Самостоятельная работа обучающихся Философский анализ феноменов современной культуры – написание рецензии на	2	
	кинофильм		
	Промежуточная аттестация	2	
Всего:		54	

З.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Социально-экономических дисциплин», оснащенный оборудованием:

- посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья);
- рабочее место преподавателя.

техническими средствами обучения:

телевизор

проектор,

ноутбук,

экран.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1: Печатные издания:

- 1. Горелов А.А. Основы философии. Изд. 18-е. Учебник. М. Академия, 2018 -320с.
- 2. Гуревич П.С. Основы философии (для СПО) Учебное пособие. КноРус, 2017-478 с.

3.2.2 Электронные издания, электронные ресурсы:

- 1. Библиотека философии и религии [Электронный ресурс], режим доступа http://filosofia.ru/
- 2. История философии. Курс лекций в конспективном изложении [Электронный ресурс]: учебное пособие/ А.А. Акулова [и др.].- Электрон. текстовые данные.- М.: Прометей, 2014.- 98 с, режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/30405.html.- ЭБС «IPRbooks»
- 3. История философии. Запад-Россия-Восток. Книга вторая. Философия XV-XIX вв.[Электронный ресурс]: учебник для вузов/ А.Б. Баллаев [и др.].- Электрон. текстовые данные.- М.: Академический Проект, 2017.- 495 с.- [Электронный ресурс], режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/36372.html.- ЭБС «IPRbooks»
- 4. Методические указания к практическим занятиям по дисциплине "Основы философии" [Электронный ресурс], режим доступа: www.alleg.ru/edu/philos1.htm
- 5. Основы философии: курс лекций/ Электрон. текстовые данные.- Волгоград [Электронный ресурс]: Волгоградский институт бизнеса, 2015.- 88 с. -, режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/56022.html.- ЭБС «IPRbooks»
- 6. Сафонова, А.И. Основы философии.- Волгоград[Электронный ресурс]: Волгоградский институт бизнеса, 2015, режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/35536.- ЭБС «IPRbooks»
- 7. Цифровая библиотека по философии [Электронный ресурс], режим доступа http://filosof.historic.ru/ -
- 8. Университетская библиотека[Электронный ресурс], режим доступа http://www.biblioclub.ru/img/nd/img/online.gif online
- 9. Электронно-библиотечная система [Электронный ресурс], режим доступа http://lanbook. com

Дополнительные источники:

1. Губин В.Д. Основы философии: учеб. пособие / В.Д. Губин.-2-е изд.-М.: ФОРУМ:

ИНФРА-М, 2016.-288 с.

- 2. Горелов А. А. Основы философии : учеб. пособие для СПО / А. А. Горелов. 5-е изд., стер. М.: Академия, 2016. 256 с.
- 3. Лаэртский Д. О жизни, учениях и изречениях великих философов / Д. Лаэртский. М.: Мысль, 2014. 275 с
- 4. Лосев А.Ф., Тахо-Годи А. А. Платон. Аристотель / А.Ф. Лосев, А.А. Тахо-Годи.-М.: Эксмо, 2015. 318 с.
- 5. Ортега-и-Гассет X. Что такое философия? / X. Ортега-и-Гассет // Что такое философия. М.: Эксмо, 2013.- 228 с.
- 6. Сорокин П.А. Кризис нашего времени П.А. Сорокин // Человек. Цивилизация. Общество. М.: Дашков и К., 2014. 293 с.
- 7. Сычев А.А. Основы философии : учеб. пособие / А.А. Сычев.- М.: Альфа-М: ИНФРА М, 2015.-368 с.
- 8. Франк С.Л. Смысл жизни / С.Л. Франк //Духовные основы общества.- М.: Республика 2014.-312 с.
- 9. Фромм Э. Искусство любить /Э. Фромм. М.: Педагогика, 2014. 293 с.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки	
- ориентироваться в наиболее общих философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни как основах формирования культуры гражданина и будущего специалиста, социокультурныйконтек ст;	 делает выводы и обобщения, владеет и инструментарием дисциплины, умеет его эффективно применять в ходе анализа социокультурных и профессиональных проблем и ситуаций, обосновывает различные версии ответов на вопросы о смысле человеческого бытия; 	Тестирование, экспертоценка по результатам наблюдения за деятельностью студента в процессе освоения учебной дисциплины, оценка результатов выполнения практических работ	
- выстраивать общение на основе общечеловеческих	 осуществляет осмысленный ценностный выбор, формулирует и аргументируетаксиологи 	Круглый стол, дискуссия, тестирование, экспертнаяоценка по результатам наблюдения за деятельностью студента в	

ценностей	ческие регуляторы своей жизни и профессиональной деятельности; — демонстрирует творческое участие в коллективном обсуждении и групповой работе, устойчивую гражданскую позицию; — аргументирует и отстаивает свое мнение	процессе освоения учебной дисциплины, оценка результатов выполнения практических работ
- основные категории и понятия философии;	понимает и перечисляет общие принципы, закономерности и категории философии, их назначение, объясняет, делает выводы.	Тестирование, экспертная оце нка по результатам наблюдения за деятельностью студента в процессе освоения учебной дисциплины, оценка результатов выполнения практических работ
- роль философии в жизни человека и общества;	объясняет место и роль философии, аргументирует свою точку зрения, отбирает и оценивает факты, процессы, явления	Тестирование, оценка результатов выполнения практических работ оценка выполнения презентаций, реферативных работ
- основы философского учения о бытии;	понимает основы философского учения о бытии, умеет объяснять, делать выводы	Оценка результатов выполнения практических работ экспресс-опрос, тестирование, дискуссия экспертная оценка по результатам наблюдения за деятельностью студента в процессе освоения учебной дисциплины
- сущность процесса познания;	знает основные методы познания и преобразования действительности, объясняет законы философии	Тестирование, оценка результатов выполнения практических работ
- основы научной, философской и религиозной картин мира;	осознает место философии в системе научного знания Демонстрирует владение основами философских учений, научной, философской и религиозной картиной мира	Оценка результатов выполнения практических работ. презентаций, реферативных работ, сообщений

-об условиях формирования личности, свободе и ответственности за сохранение жизни, культуры, окружающей среды;	 сопоставляет факты, делает анализ, обобщение, синтез, делает выводы, дает объяснения таким понятиям как: ответственность в обществе, цивилизация, культура, проектирует собственную гражданскую позицию, отвечает на вопрос о смысле жизни человека 	Оценка результатов выполнения практических презентаций, реферативных сообщений
- о социальных и этических проблемах, связанных с развитием и использованием достижений науки, техники и технологий по выбранному профилю профессиональной деятельности;	 обобщает полученные знания, имеет представление о глобальных проблемах человечества, сравнивает, анализирует, делает выводы, выбирает способыдействий из ранееизвестных, составляет краткий словарь понятий по теме 	Оценка результатов выполнения практических презентаций, реферативных сообщений
 общечеловеческие ценности, как основа поведения в коллективе, команде 	имеет представление - об основных положениях аксиологии, о функциях ценностей в жизни индивидов и общества, - о формах существования ценностей (культурных, личностных, общечеловеческих); - о закономерности возникновения ценностных основ в отношениях человека с природой, с другими людьми, с культурой; - знает классификацию ценностей, критериальные основы поведения в коллективе, выполняет условия	Оценка результатов выполнения практических работ. презентаций, реферативных работ, сообщений круглый стол, тестирование, Экспертнаяоценка по результатам наблюдения за деятельностью студента в процессе освоения учебной дисциплины

заданий на творческом уровне с представлением собственной позиции	
---	--

Приложение II.2

к ООП по специальности 08.02.01

Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОГСЭ.02 «ИСТОРИЯ»

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «История» является обязательной частью общего гуманитарного и социально-экономического циклапримерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

Учебная дисциплина «История» (ОГСЭ.02) обеспечивает формирование общих компетенций по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии следующих общих компетенций (ОК):

- ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;
- ОК 04. Работать в коллективе и в команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;
- ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учётом особенностей социального и культурного контекста;
- ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;
- ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
- ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания.

Код ОК	Умения	Знания
OK 03.	 получать необходимую информацию, делать сравнительный анализ документов, видео- и фотоматериалов; самостоятельно осуществлять поиск методов решения практических задач, применения различных методов познания; 	 комплекса сведений об истории России и человечества в целом, общего и особенного в мировом историческом процессе; основного содержания и исторического назначения важнейших правовых и законодательных актов Российской Федерации, мирового и регионального значения; информации об основных достижениях научнотехнического прогресса в России и ведущих странах мира;

ОК 04.	 вести диалог, обосновывать свою точку зрения в дискуссии по исторической тематике; применять исторические знания в профессиональной и общественной деятельности, поликультурном общении; осуществлять коммуникацию, передавать информацию на государственном языке Российской Федерации с учётом особенностей социального и культурного контекста; 	_	сведений об историческом опыте развития профильных отраслей; информации о профессиональной и общественной деятельности, осуществляемой выдающимися представителями отрасли; особенностей социально-экономического и культурного развития России, и её регионов; роли науки, культуры и религии в сохранении, укреплении национальных и государственных традиций;
OK 06.	 толковать содержание основных терминов исторической и общественно-политической лексики; самостоятельно работать с документами, таблицами и схемами, отражающими исторические события; читать карты, ориентируясь в историческом пространстве и времени; осуществлять проектную деятельность и историческую реконструкцию с привлечением различных источников; давать оценку историческим событиям и явлениям, деятельности исторических личностей; ориентироваться в современной экономической, политической, культурной ситуации в России и мире; выявлять взаимосвязь отечественных, в том числе региональных, социально-экономических, политических и культурных проблем с мировыми; 		сведений о причинах, событиях и итогах Второй мировой войны и Великой Отечественной войны советского народа; информации о подвигах соотечественников в сложнейшие периоды истории Отечества; процессов, происходящих в послевоенный период; направлений восстановления и развития СССР; важнейших событий региональной истории, сведений о людях внесших вклад в защиту Родины и социально-экономическое развитие Отечества; основных направлений развития ключевых регионов мира на рубеже XX и XXI вв.; сведений о сущности и причинах локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX — начале XXI вв.; основных процессов (интеграционных, поликультурных, миграционных и иных) политического и экономического развития ведущих регионов мира; назначения международных организаций и их деятельности:

		ООН, НАТО, ЕС, ОДКБ и др.; - современных направлений социально-экономического и культурного развития России;
ОК 07.	 самостоятельно оценивать и принимать решения, определяющие стратегию личностного поведения с учетом духовно-нравственных ценностей и обеспечения национальной безопасности; 	 содержания важнейших нормативно-правовых актов и исторического опыта решения проблем сохранения окружающей среды, ресурсосбережения, действий в чрезвычайных ситуациях; основных направлений современной государственной политики в сфере обеспечения национальной безопасности Российской Федерации.
OK 09.	 применять информационно- коммуникационные технологии; преобразовывать текстовую информацию в иную (график, диаграмма, таблица). 	 основных информационных источников, необходимых для изучения истории России и ведущих регионов мира.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов	
Объем образовательной программы	59	
Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем	48	
в том числе:		
теоретическое обучение	38	
практические занятия	8	
Самостоятельная работа 11		
Промежуточная аттестация	2 (ДЗ)	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «История»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Раздел I		8	
Основные тенденции в развитии мировых социально экономических и политических отношений на современно этапе.			
Тема 1 Содержание моноцентрической и полицентрической концепций мирового	 Содержание учебного материала Содержание моноцентрической и полицентрической концепций мирового развития. Вашингтонский и поствашингтонский консенсус. Позиция России к вопросу о полицентрическом развитии мира 	2	ОК 03. ОК 04. ОК 05.
развития Тема 2 Система	Содержание учебного материала 2. Система международных политических организаций. Организация	2	ОК 06. ОК 07.

международных	Объединённых наций, её структура, функции. НАТО, цель создания,		ОК 09.
политических и	взаимоотношения с Россией в условиях обострения международных		
экономических	отношений		
организаций	В том числе, практических занятий:		
	Практическое занятие 1 Системамеждународных экономических организаций. Международные экономические организации, цели, функции: ВТО, ЕАЭС, ОЭСР, ОПЕК,	2	
	международные финансовые организации		
	Самостоятельная работа:		
	Подобрать материал, используя интернетресурсы, и подготовить сообщения о деятельности международных организаций	2	
Раздел 2.		8	
Место и роль России в			
мировой политической			
и экономической			
системе.	Companyor vivo Service and another and		
Тема 3 Россия в мировой политической системе	Содержание учебного материала 1. Место и роль России в мировой политической системе. Деятельность России в Совете Безопасности ООН, Совете Европы, ПАСЕ. Позиция России по отношению к НАТО, к локальным, региональным, межгосударственным конфликтам	2	OK 03. OK 04. OK 05.
Тема 4	Содержание учебного материала		OK UJ.
Россия и страны	2. Россия и страны ближнего зарубежья. Отношения России со странами СНГ, перспективы развития. Отношения с Украиной. Попытка пересмотра роли СССР в победе над странами фашистского блока со	2	ОК 06.

ближнего зарубежья	стороны Украины и др. государств.		ОК 07.
	Военный конфликт с Грузией в 2008г., причины, последствия.		OI(00
	Отношения России со странами Средней Азии, бывшими республиками		ОК 09.
	CCCP		
	В том числе, практических занятий:		
	Практическое занятие 2:		
	Анализ документальных материалов о ведущей роли Советского Союза в	2	
	борьбе с фашизмом, о вкладе союзников по антифашистскому блоку в победу над Германией и её союзниками	2	
	· -		
	Самостоятельная работа:		
	Повторить материал об итогах Второй мировой войны. О решениях	2	
	Тегеранской, Ялтинской и Потсдамской конференциях и решающей роли	2	
	СССР в победе над фашизмом		
Раздел III		30	
Экономическое и			
политическое развитие			
стран и регионов на			
современном этапе	Самостоятельная работа:		
	Подготовка докладов:		
	Предпосылки и история формирования европейской валютной системы.	2	
	Система управления Европейским союзом.		

Тема 6	Содержание учебного материала	
Политическое и экономическое развитие ведущих стран Европы	1. Политические и экономические тенденции в развитии Германии, Франции, Англии, Италии и др. странах Европы на современном этапе.	
	3. Самостоятельная работа: Подготовить сообщения по вопросам экономики, социальной политики в европейских странах (по выбору)	2
	4. Практическое занятие3 Анализ фактического и статистического материала о влиянии США на мировую экономику и политику	2
Тема 8 Экономическая и политическая система Китая на современном этапе	 Содержание учебного материала Особенности политической системы Китая. Внутренняя и внешняя политика Китая. Отношение к оппозиции. Национальные проблемы. Тибетский вопрос. Экономическая система Китая, её влияние на мировую экономику. Отношения с Россией, США, ЕС 	
	6. Самостоятельная работа: Подобрать фактический и статистический материал об экономическом развитии Китая после культурной революции до настоящего времени	2
Тема 9 Страны Восточной	Содержание учебного материала7. Политические и экономические процессы в странах Восточной	2
Европы на современном этапе	Европы. Интеграция стран Восточной Европы в Европейский Союз. Взаимоотношения с НАТО. Отношения с Россией	

Тема 10	Содержание учебного материала	
Политическая и экономическая ситуация в странах Ближнего и Среднего Востока	10. Дифференциация в социально — экономическом и в политическом развитии стран Ближнего и Среднего Востока. «Арабская весна», причины, следствия. «Арабская Весна» в Тунисе, Египте, Ливии, Сирии. Ситуация в Сирии на современном этапе. Поддержка Сирии Россией в борьбе с ИГИЛ (запрещённая в России организация)	2
Тема 11 Страны Юго - Восточной и Средней Азии	Содержание учебного материала 11. Основные тенденции в политическом и социально — экономическом развитии стран Юго —Восточной Азии (Вьетнам, Камбоджа, Лаос, Таиланд, Филиппины) и Южной Азии (Индия и Пакистан). Проблема бедности и этнических конфликтов (рохинджа). Проблема межгосударственных конфликтов (Индия и Пакистан). Особенности политического и социально — экономического развития стран Средней Азии. Угроза усиления исламского радикализма в регионе	2
Тема 12 Экономическое и социально – политическое развитие стран Центральной Азии	Содержание учебного материала 12. Особенности политического и социально – экономического развития стран Центральной Азии. Монголия, Казахстан, Кыргызстан, Узбекистан, Туркменистан, Таджикистан. Угроза усиления исламского радикализма в регионе.	2
Тема 13 Япония, внутренняя и внешняя политика	Содержание учебного материала 13. Япония. Внешнеполитический курс Японии. Проблема северных территорий в отношениях с Россией. Политические разногласия с Китаем. Взаимоотношения с КНДР и Республикой Корея. Экономика Японии, ее влияние на мировую и региональную экономические системы.	2
Тема 14	Содержание учебного материала	2

Основные тенденции в политическом и экономическом развитии Африки	14. Дифференциация стран Африки по уровню социально – экономического развития. Межгосударственные конфликты. Этнические, религиозные, социально – культурные и экономические противоречия в Конго, Северном и Южном Судане, Уганде, Руанде и в др. странах континента		
Тема 15	Содержание учебного материала		
Основные тенденции в политическом и экономическом развитии стран Латинской Америки	15. Дифференциация стран Латинской Америки по уровню социально- экономического и политического развития. Экономическая модернизация в регионе. МЕРКОСУР. Межгосударственные конфликты (Венесуэла, Колумбия, Эквадор). Куба от Карибского кризиса до сегодняшнего дня. Взаимоотношения России со странами Латинской Америки	2	
Раздел IV Современная Россия. Перспективы развития.		11	
Тема 16 Проблемы экономики России на современном этапе	Содержание учебного материала 1. Российская экономика на современном этапе. Проблемы модернизации. Экономическая неравномерность в развитии регионов России	2	OK 03. OK 04. OK 05.
Тема 17 Социальная политика в России	Содержание учебного материала 2. Социальные проблемы. Пенсионная реформа. Основные пути повышения уровня и качества жизни российского народа.	2	OK 05. OK 06. OK 07.
	3. Самостоятельная работа: Подборка и анализ фактического и статистического материала по экономическим и социальным проблемам, его анализ	1	ОК 09.
Тема 18 Инновационная деятельность, как	Содержание учебного материала 4. Инновационная деятельность – приоритетное направление в науке и экономике. Сохранение традиционных нравственных ценностей и	2	

приоритетное направление	убеждений в условиях стандартизации различных сторон жизни российского общества.		
Тема 19 Культурное достояние России	Содержание учебного материала 1. Достижения России в области культуры на современном этапе. Проблемы и перспективы развития	2	
Тоссии	2. Практическое занятие №4 Изучение, сравнительный анализ, обсуждение нормативно-правовых актов, документов, видео- и фото- материалов по теме: «Современная Россия. Инновационная деятельность — приоритетное направление в науке и экономике. Сохранение традиционных нравственных ценностей и убеждений в условиях стандартизации различных сторон жизни российского общества» (выполнение индивидуальных заданий по теме).	2	
Промежуточная аттеста	Р	2	
Всего:		59	

УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет Гуманитарных и социальных дисциплин, оснащенный

оборудованием:

- посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья);
- рабочее место преподавателя.

техническими средствами обучения:

телевизор

проектор,

ноутбук,

экран.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы:

3.2.1. Основные источники:

1. Артемов, В.В. История [Текст]: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / В.В. Артемов, Ю.Н. Лубченков. - 14 —е изд. - М.: Издательский центр «Академия», 2015. — 448 с.

3.2.2. Электронные ресурсы:

- нормативно-правовые:
- 1. Конституция РФ [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.constitution.ru
- 2. Министерство природных ресурсов и экологии $P\Phi$ [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.mnr.gov.ru
- 3. Организация Объединенных Наций [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.un.org/ru
- 4. Официальный интернет-портал правовой информации [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.pravo.gov.ru
- 5. Правовая система Консультант Плюс [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.consultant.ru
- 6. Президент России гражданам школьного возраста [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.uznay-prezidenta.ru
- 7. Российский союз промышленников и предпринимателей [Электронный ресурс]. Режим доступа: http:// www.pcnn.pф
- 8. Союз потребителей Российской Федерации [Электронный ресурс]. Режим доступа: http:// www.potrebitel.net
- 9. Уполномоченный при Президенте РФ по правам ребенка [Электронный ресурс]. Режим доступа: http:// www.rfdeti.ru
- 10.Уполномоченный по правам человека в Российской Федерации [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.ombudsmanrf.org
- 11. Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека [Электронный ресурс]. Режим доступа: http:// www.rospotrebnadzor.ru
- 12. Юридическая Россия: федеральный правовой портал [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.law.edu.ruu др.

- исторические:

- 1. Архивы России [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.ruarchives.ru
- 2. Государственная публичная историческая библиотека [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.shpl.ru
- 3. Зуев, М.Н. История России XX— начала XXI века [Электронный ресурс]: учебник и практикум для СПО / М.Н. Зуев, С.Я. Лавренов. М.: Издательство Юрайт, 2018. 299 с. Режим доступа: https:// biblio-onlain.ru
- 4. История России XX начала XXI века [Электронный ресурс]: учебник для СПО / Д.О. Чураков [и др.]; под ред. Д. О. Чуракова, С. А. Саркисяна. 2-е изд., перераб. и доп. М.: Издательство Юрайт, 2018. 270 с. Режим доступа: https:// biblio-onlain.ru
- 5. История России [Электронный ресурс]: учебник и практикум для СПО / К.А. Соловьев [и др.]; под ред. К.А. Соловьева. М.: Издательство Юрайт, 2018. 252 с. Режим доступа: https:// biblio-onlain.ru
- 6. Кириллов, В.В. История России [Электронный ресурс]: учебник для СПО/В.В.Кириллов, М.А.Бравина. 2-е изд., пер. и доп. М.: Издательство Юрайт, 2018. 502 с. Режим доступа: https://biblio-onlain.ru
- 7. Некрасова, М.Б. История России [Электронный ресурс]: учебник и практикум для СПО / М.Б. Некрасова. 5-е изд., перераб. и доп. М.: Издательство Юрайт, 2018. 363 с. (Серия: Профессиональное образование). Режим доступа: https://biblio-onlain.ru
- 8. Прядеин, В.С. История России в схемах, таблицах, терминах и тестах [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / В.С. Прядеин; под науч. ред. В. М. Кириллова. М.: Издательство Юрайт, 2018. 198 с. режим доступа: https://biblio-onlain.ru
- 9. Публичная Интернет-библиотека [Электронный ресурс]. Режим доступа http://www/puplic/ru
- 10. Российская Государственная библиотека [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.rsl.ru
- 11. Электронная библиотека исторического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.hist.msu.ru/ERи др.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, в ходе выполнения студентами реферативной работы, индивидуальных и тестовых заданий, проведение зачётного занятия

Результаты обучения	Формы и методы контроля и оценки результатов		
(освоенные умения, усвоенные знания)	обучения		
Ориентироваться в тенденциях	Реферативная работа, подборка материалов по		
политического и экономического	деятельности региональных экономических и		
развития стран Европы	политических организаций, экономическому,		
	политическому и социальному развитию		

	конкретных европейских стран. Тестовое задание.
Знать особенности экономического и политического развития на современном этапе ведущей мировой державы Соединенных Штатов Америки.	Семинарское занятие, подборка тематического материала тестовые задания
Ориентироваться во внутренней и внешней политике Китая, в особенностях модернизационного процесса и причинах резкого прорыва страны в мировую экономическую систему.	Реферативная работа, подборка тематического материала, тестовые задания
Иметь представление об особенностях развития регионов мира на рубеже XX и XXI веков. (Азия, Африка, Л.Америка)	Реферативная работа, подборка тематического материала, тестовые задания
Ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России.	Семинарское занятие, подборка тематического материала, тестовые задания.
Знать основные задачи, направления деятельности, организационную структуру ведущих международных и региональных организаций.	Подборка тематического материала, тестовые задания
Иметь представление об основных тенденциях в развитии культуры, науки, роли религии в современных условиях	Подборка тематического материала, тестовые задания

Приложение 11.3

к ООП специальности

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«Психология общения»

СОДЕРЖАНИЕ

- 1.ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
- 2.СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
- 3.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИУЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «Психология общения»

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Психология общения» является обязательной частью цикла общих гуманитарных социально-экономических дисциплин (указывается наименование цикла) основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности **08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений**.

Учебная дисциплина «Психология общения» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности **08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений**. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 1- 7, 9 - 11.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

- ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
- ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;
- ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;
- ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;
- ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
- ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;
- ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
- ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;
- ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;

ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

Код ОК	Умения	Знания
OK 01 - OK 07. OK 09 - OK 11.	- применять техники и приемы эффективного общения в профессиональной деятельности; - использовать приемы саморегуляции поведения в процессе межличностного общения.	 цели, функции, виды и уровни общения; техники и приемы общения, правила слушания, ведения беседы, убеждения; механизмы взаимопонимания в общении; вербальные и невербальные средства общения. взаимосвязь общения и деятельности роли и ролевые ожидания в общении виды социальных взаимодействий этические принципы общения источники, причины, виды и способы разрешения конфликтов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов	
Объем образовательной программы	40	
Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем	36	
в том числе:		
теоретическое обучение	18	
лабораторные работы	-	
практические занятия	16	
контрольная работа	-	
Самостоятельная работа	4	
Промежуточная аттестация	2 (ДЗ)	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Психология общения»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	
Раздел 1. Теоретические основы изучения общения в психологии		10	
Тема 1.1.	Содержание учебного материала	4	ОК 01 - ОК 07.
Методологические и логические основы психологии общения	Степень научной разработанности проблемы. Предмет и задачи психологии общения как отрасли психологической науки. Социология коммуникации и психология общения. Общение как ведущая деятельность специалиста по социальной работе. Речь как важнейшее средство общения. Виды речи. Психофизиологические основы речи.	2	OK 09 - OK 11
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	2	
	Практическое занятие 1: Составление древа понятия «общение»	2	
Тема 1. 2.	Содержание учебного материала		ОК 01 - ОК 07.
Психологическая структура и функции общения.	Этика общечеловеческая и этика профессиональная. Формирование профессиональной этики. Принципы этики деловых отношений. Определение и психологическая структура общения. Реализация функций общения в деятельности специалиста по социальной работе. Использование средств общения в процессе социально-педагогической деятельности. Социально-психологическая	6	ОК 09 - ОК 11

	характеристика деловых и личных взаимоотношений. Проблема социальной перцепции и взаимопонимания. Психологическая структура восприятия человека человеком: восприятие его внешних признаков, соотнесение их с личностными характеристиками индивида и интерпретация на этой основе их поступков. Идентификация и эмпатия. Социально-психологические эффекты: ореола, первичности, новизны; стереотипы и этностереотипы, способы их нейтрализации. В том числе, практических занятий и лабораторных работ	4	
	Практическое занятие 2: Семинарское занятие «Общение как инструмент современного специалиста»	2	
	Практическое занятие 3: Нейтрализация стереотипов общения	2	
Раздел 2. Психологические особенности делового общения		12	
Тема 2.1. Культура поведения и этика делового общения	Содержание учебного материала Культура поведения как форма общения людей, их поступки, основанные на нравственности, этическом вкусе и соблюдении определенных норм и правил. Единство внутренней и внешней культуры человека, умение найти нравственную линию поведения в нестандартной, экстремальной ситуации. Современные взгляды на место этики в деловом общении. Общеэтические принципы и характер делового общения.	6	OK 01 - OK 07. OK 09 - OK 11
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	-	

	Самостоятельная работа. Составить кроссворд по теме	4	
Тема 2.2.	Содержание учебного материала		ОК 01 - ОК 07.
Речевой этикет или этика делового красноречия	Речевой этикет - правило речевого поведения в обществе. Деловая риторика и ее значимость для эффективности деловых отношений. Национальные, исторические и др. корни делового красноречия. Виды речевого воздействия и специфические требования этики, предъявляемые к каждому виду (выступлению на общем собрании, совещании, участию в деловой беседе и пр.). Стиль делового речевого воздействия и этикет. Комплементы. Эпидейктическая речь.	4	ОК 09 - ОК 11
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	2	
	Практическое занятие 4.Составление плана публичного выступления	2	
Тема 2.3.	Содержание учебного материала		ОК 01 - ОК 07.
Психологические особенности делового телефонного разговора и письменного делового	Практические рекомендации и нормы делового этикета в отношении телефонного разговора. Схема наиболее рациональной композиции делового разговора. Что можно и нужно и что нельзя говорить по телефону. Методы достижения результативности телефонного делового разговора в рамках этикета.	2	OK 09 - OK 11
общения	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	4	
	Практическое занятие 5: Деловая игра «Этикет телефонного разговора»	2	
	Практическое занятие 6: Составление текста делового письма	2	-
Раздел 3. Коммуникации в процессе организации совместных действий		8	
Тема 3.1	Содержание учебного материала	6	ОК 01 - ОК 07.

Социально-	Типология конфликтов. Управление конфликтной ситуацией. Стратегии и алгоритм		OK 09 - OK 11
психологическая	разрешения конфликтов. Психологическая коррекция конфликтного общения.		
характеристика			
конфликтов	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	4	
		2	
	Практическое занятие №7: Психотренинг «Конструктивный конфликт»		
	Практическое занятие №8: Психотренинг «Развитие уверенности в себе»	2	
Тема 3.2	Содержание учебного материала		OK 01 - OK 07.
Психологическая характеристика невербального общения	Разделы психологии, изучающие невербальные средства общения. Кинесика. Экстралингвистика и паралингвистика. Такесика. Проксемика. Значение взгляда в общении. Мимика как средство общения. Пантомимика. Виды жестов и поз.	2	ОК 09 - ОК 11
невероального оощения	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	-	
Раздел 4.			
Верификация			
ложной		4	
информации в			
процессе общения Тема 4.1.			OK 01 - OK 07.
1 cma 4.1.	Содержание учебного материала		OK 01 - OK 07.
Определение и	Определение и основные формы лжи: умолчание (тайна) и искажение (ложь).	2	ОК 09 - ОК 11
психологическая	Причины негативного искажения информации. Признаки обмана в общении	_	
структура лжи			
13 31	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	-	
Тема 4.2.	Содержание учебного материала		ОК 01 - ОК 07.
Верификация ложной	Верификация ложной информации по словам; верификация ложной информации	2	OK 09 - OK 11
1 1	по голосу; верификация ложной информации по пластике; верификация ложной	4	

информации	информации по мимике		
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	-	
Промежуточная аттестация		2	
итого:		40	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Социально-экономических дисциплин»:

оснащенный оборудованием:

- -посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья);
- рабочее место преподавателя (стол, стул)

техническими средствами обучения:

- демонстрационный комплекс: ноутбук, экран, мультимедиа проектор.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемых для использования в образовательном процессе

3.2.1. Печатные издания

- 1. Бороздина Г. В. Психология и этика делового общения : учебник и практикум / Г. В. Бороздина Н. А. Кормнова. М. : Издательство Юрайт, 2014. 463 с.
- 2. Коноваленко М. Ю. Психология общения: учебник для СПО / М. Ю. Коноваленко В. А. Коноваленко. М.: Издательство Юрайт, 2016. 468 с.
- **3.** Корягина Н. А. Психология общения : учебник и практикум для СПО / Н. А. Корягина Н. В. Антонова С. В. Овсянникова. М.: Издательство Юрайт, 2016. 437 с.
- 4. Психология общения : учебник для студ. Учреждений сред. проф. образования / А. П. Панфилова. 2-е изд., стер. М.: Издательский центр «Академия», 2014. 368 с.
- 5. Панфилова А. П. Культура речи и деловое общение в 2 ч. Часть 1 : учебник и практикум для академического бакалавриата / А. П. Панфилова, А. В. Долматов ; под общ. ред. А. П. Панфиловой. М.: Издательство Юрайт, 2016. 231 с

3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

- **1.** Бороздиа Г.В. Психология и этика деловых отношений [Электронный ресурс]:учебное пособие/
- Г. В. Бороздина, Н. А. Кормнова ; под общ. ред. Г. В. Бороздиной.— М.:ИНФРА-М,2006. 224 с. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/67604.html
- **2.** Дорошенко В.Ю. Психология и этика делового общения [Электронный ресурс]:Учебник для вузов /Под ред. проф. В.Н. Лавриненко. 4-е изд., перераб. и доп. М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2005. 415 с Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52575.html.
- 2. Ивлева Т.Н. Деловое общение [Электронный ресурс]: учебно-методический комплекс дисциплины для студентов, обучающихся по направлению подготовки 51.03.03 (071800.62) «Социально-культурная деятельность», профили подготовки: «Менеджмент

социально-культурной деятельности», «Социально-культурные технологии в индустрии досуга», квалификация (степень) выпускника «бакалавр»/ Ивлева Т.Н.— Электрон. текстовые данные.— Кемерово: Кемеровский государственный институт культуры, 2014.— 92 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/55224.html.— ЭБС «IPRbooks»

- 3. .Психология общения [Электронный ресурс] Режим доступа: http://ps-psiholog.ru/obshhenie-v-interneta-kto-oni.html.
- 5."PSYERA" гуманитарно-правовой портал, [Электронный ресурс] Режим доступа: https://psyera.ru/4322/obshchenie

3.2.3. Дополнительные источники:

- 1. Социальная психология общения: монография / под общ.ред. А.Л. Свенцицкого. М: ИНФРА-М, 2017. 256 с.
- 2. Методические рекомендации по практическим работам по учебной дисциплине «Психология общения»

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контрольи оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий.

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Знания:		Оценка решений
- взаимосвязь общения и		творческих задач
деятельности; - цели, функции, виды и уровни общения; - роли и ролевые ожидания в общении; - виды социальных взаимодействий; - механизмы взаимопонимания в общении; - техники и приемы общения, правила слушания, ведения беседы, убеждения; - этические принципы общения;	- владеет понятиями учебной дисциплины и применяет их адекватно ситуации	Тестирование Анализ ролевых ситуаций
источники, причины, виды и способы разрешения конфликтов	описывает техники убеждения, слушания, способы разрешения конфликтных ситуаций	
приемы саморегуляции в процессе общения	намечает и описывает приемы саморегуляции.	

Умения: - применять технику и приемы эффективного общения в профессиональной деятельности; -	- демонстрирует владение техниками и приемам эффективного общения	Оценка результатов выполнения практической работы Оценка решений творческих задач Дифференцированный зачет
использовать приемы саморегуляции поведения в процессе межличностного общения	- разрешает смоделированные конфликтные ситуации	
	- демонстрирует владение приемами саморегуляции поведения в процессе межличностного общения	

Приложение II.4

к ООП по специальности

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОГСЭ.04 «Иностранный язык в профессиональной деятельности»

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина ОГСЭ.04 Иностранный язык в профессиональной деятельности является обязательной частью общего гуманитарного и социально-экономического цикла примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

Учебная дисциплина «Иностранный язык в профессиональной деятельности» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 08.02.01. Строительство и эксплуатация зданий и сооружений. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК10. - Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код	Умения	Знания
ПК, ОК	у мения	Энания
,		
ОК 1-07,	- понимать общий смысл воспроизведённых	- особенности произношения
ОК 9-11	высказываний в пределах литературной	интернациональных слов и
	нормы на профессиональные темы;	правила чтения технической
	- понимать содержание текста, как на	терминологии и лексики
	базовые, так и на профессиональные темы;	профессиональной
	- осуществлять высказывания (устно и	направленности;
	письменно) на иностранном языке на	-основные
	профессиональные темы;	общеупотребительные
	- осуществлять переводы (со словарем и без	глаголы профессиональной
	словаря) иностранных тексов	лексики;
	профессиональной направленности;	лексический (1000 - 1200)
	- строить простые высказывания о себе и	лексических единиц)
	своей профессий деятельности;	минимум, относящийся к
	- производить краткое обоснование и	описанию предметов, средств
	объяснение своих текущих и планируемых	и процессов
	действий;	профессиональной
	- выполнять письменные простые связные	деятельности;
	сообщения на интересующие	- основные грамматические
	профессиональные темы;	правила, необходимые для
	- разрабатывать планы к самостоятельным	построения простых и
	работам для подготовки проектов и устных	сложных предложений на
	сообщений.	профессиональные темы и
ПК 3.3	- письменно переводить тексты по	перевода текстов
	профессиональной тематике и техническую	профессиональной
	документацию с использованием разных	направленности.
	типов словарей	

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина ОГСЭ.04 Иностранный язык в профессиональной деятельности является обязательной частью общего гуманитарного и социально-экономического цикла примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

Учебная дисциплина «Иностранный язык в профессиональной деятельности» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности $\Phi\Gamma$ OC по специальности 08.02.01. Строительство и эксплуатация зданий и сооружений. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии

ОК10. - Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код	Умения	Знания
ПК, ОК		
OK 1-07,	- понимать общий смысл воспроизведённых	- особенности произношения
ОК 9-11	высказываний в пределах литературной	интернациональных слов и
	нормы на профессиональные темы;	правила чтения технической
	- понимать содержание текста, как на	терминологии и лексики
	базовые, так и на профессиональные темы;	профессиональной
	- осуществлять высказывания (устно и	направленности;
	письменно) на иностранном языке на	- основные
	профессиональные темы;	общеупотребительные
	- осуществлять переводы (со словарем и без	глаголы профессиональной
	словаря) иностранных тексов	лексики;
	профессиональной направленности;	лексический (1000 - 1200)
	- строить простые высказывания о себе и	лексических единиц)
	своей профессий деятельности;	минимум, относящийся к
	- производить краткое обоснование и	описанию предметов, средств
	объяснение своих текущих и планируемых	и процессов
	действий;	профессиональной
	- выполнять письменные простые связные	деятельности;
	сообщения на интересующие	- основные грамматические
	профессиональные темы;	правила, необходимые для
	- разрабатывать планы к самостоятельным	построения простых и
	работам для подготовки проектов и устных	сложных предложений на
	сообщений.	профессиональные темы и
ПК 3.3	- письменно переводить тексты по	перевода текстов
	профессиональной тематике и техническую	профессиональной
	документацию с использованием разных	направленности.
	типов словарей	

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы	194
Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем	160
в том числе:	
практические занятия	158
контрольная работа	-
Самостоятельная работа	34
Промежуточная аттестация	2 ДЗ

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Раздел 1. Иностранный язык	в профессиональном общении		
Тема 1 . Вводно-	Содержание учебного материала	13	ОК 1-9
коррективный курс.	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	10	
	Практическое занятие №1 Артикль. Имя существительное. Род, число существительных.	2	
	Практическое занятие №2 Местоимение. Виды местоимений.	2	
	Практическое занятие №3 Имя прилагательное. Степени сравнения прилагательных.	2	
	Практическое занятие №4 Глагол. Времена глаголов. Наклонения.	2	
	Практическое занятие №5 Предлоги. Наречия.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Выполнить тест по грамматике	3	
Тема 2. Мой колледж. Моя	Содержание учебного материала	14	ОК 01-06,
профессия.	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	10	09,10
	Практическое занятие №6 Учеба в колледже. Система профессионального образования.	2	
	Практическое занятие №7 Моя специальность.	2	
	Практическое занятие №8 Возможности карьерного роста	2	
	Практическое занятие №9История развития строительства. Первые постройки.	2	
	Практическое занятие №10, 11 Современные тенденции в развитии строительного производства. Требования к профессии.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовить презентацию по теме «Моя специальность»	4	
Раздел 2. Профессиональный	модуль		
Тема 2.1. Введение в основы	Содержание учебного материала	14	OK 01-06,09,10
перевода текстов	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	10	ПК 3.3
профессиональной	Практическое занятие №12Научно-технические стили русского и английского языков	2	

направленности и	Практическое занятие №13Особенности лексики и перевода иностранной научно-	2	
технической документации	технической литературы		
	Практическое занятие №14 Стилистические особенности технического перевода.	2	
	Практическое занятие № 15 Перевод терминов, условных обозначений	2	
	Практическое занятие № 16 Перевод инструкций при работе на строительной площадке.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	4	
	Перевести инструкцию		
Тема 2.2	Содержание учебного материала	30	ОК 01-06,
Виды, свойства и функции	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	26	09, 10
современных строительных	Практическое занятие №17Строительные материалы, их свойства и функции.	2	ПК 3.3
материалов, изделий и конструкций	Практическое занятие №18 Натуральные строительные материалы. Свойства.	2	
Конструкции	Практическое занятие №19 Детали из дерева, преимущества и недостатки	2	
	Практическое занятие №20 Искусственные строительные материалы.	2	
	Практическое занятие №21 Химия в строительстве	2	
	Практическое занятие №22Композитные материалы	2	
	Практическое занятие №23Стекло	2	
	Практическое занятие №24Материалы из пластика	2	
	Практическое занятие №25 Металлы. Свойства металлов	2	
	Практическое занятие №26 Сплавы в строительстве	2	
	Практическое занятие №27Виды кирпича.Свойства и применение	2	
	Практическое занятие №28Керамика	2	
	Практическое занятие №29, 30 Строительный раствор. Бетон. Виды и свойства бетона	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	4	
	Подготовить презентацию по теме «Строительные материалы».		
Тема 2.3. Части здания	Содержание учебного материала	34	OK 01-06,09,10
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	30	ПК 3.3
	Практическое занятие № 31Проектирование зданий	2	
	Практическое занятие № 32Части здания	2	
	Практическое занятие №33Фундамент.	2	
	Практическое занятие №34Виды фундамента.	2	
	Практическое занятие №35Крыша. Ее функции	2	
	Практическое занятие №36Виды крыш.	2	

	рактическое занятие №37Потолок. Подвесной потолок	2	
	рактическое занятие №38 Балки.	2	
Пј	рактическое занятие №39Стены. Классификация стен.	2	
l	рактическое занятие №40 Дизайн стен.	2	
Пј	рактическое занятие №41 Перекрытия.	2	
Π_{J}	рактическое занятие №42Кладка из кирпича	2	
Пј	рактическое занятие №43 Окна	2	
Пј	рактическое занятие №44 Материал для оконных рам.	2	
Пј	рактическое занятие №45, 46 Пол. Напольные покрытия.Паркетный пол.	2	
C:	амостоятельная работа обучающихся	4	
Co	оставление глоссария — словаря узкоспециализированных иноязычных терминов в отрасли		
ст	гроительства с толкованием, комментариями и примерами.		
Тема 2.4 Оборудование Со	одержание учебного материала	20	ОК 01-06,
	том числе, практических занятий и лабораторных работ	18	09, 10
строительная техника	рактическое занятие №47. На строительной площадке.	2	ПК 3.3
	рактическое занятие №48Оборудование стройплощадки.	2	
	рактическое занятие №49Строительные леса	2	
	рактическое занятие №50Техника безопасности при работе на строительных лесах.	2	
Пј	рактическое занятие №51 Классификация машин.	2	
Πι	рактическое занятие №52 Группы строительных машин.	2	
	рактическое занятие №53 Транспортировочные машины	2	
	Грактическое занятие № 54 Машины для земляных работ	2	
	Грактическое занятие № 55Техника безопасности при работе на стройплощадке	2	
	чамостоятельная работа обучающихся	2	
	еревод текста по профессиональной тематике	_	
		15	OK 01-06,
Тема 2.5. Перевод текстор Со	олержание учерного материала		
	одержание учебного материала		,
профессиональной В	том числе, практических занятий и лабораторных работ	12	09, 10.
профессиональной В направленности и	том числе, практических занятий и лабораторных работ рактическое занятие № 56 Лексико-грамматические особенности научно-технических		,
профессиональной B направленности и технической документации те	том числе, практических занятий и лабораторных работ Грактическое занятие № 56 Лексико-грамматические особенности научно-технических екстов.	12 2	09, 10.
профессиональной В направленности и технической документации те Пр	том числе, практических занятий и лабораторных работ рактическое занятие № 56 Лексико-грамматические особенности научно-технических	12	09, 10.

	П	2	
	Практическое занятие № 60 Оформление технологической и технической документации.	2	_
	Практические занятия № 61, 62. Перевод текста по специальности. Чтение чертежа.	2	
	Оформление технологической документации.		_
	Самостоятельная работа обучающихся	3	
	Перевод текста профессиональной направленности. Выполнение лексических упражнений с		
	использованием текста.		
Тема 2.6. Здание, типы		23	ОК 01-06,09,
зданий	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	20	10. ПК 3.3
	Практическое занятие № 633дания и требования к ним. Архитектура зданий.	2	
	Практическое занятие № 64 Нагрузки и воздействия в здании.	2	
	Практическое занятие № 65 Гражданское строительство	2	1
	Практическое занятие № 66Типы и конструкции гражданских зданий	2	
	Практическое занятие № 67 Жилищное строительство	2	1
	Практическое занятие № 68 Способы строительства.	2	
	Практическое занятие № 69 Промышленное строительство	2	
	Практическое занятие № 70 Виды промышленных зданий	2	-
	Практическое занятие № 71 Конструкции промышленных зданий	2	
	Практическое занятие № 72 Необычные архитектурные решения	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	3	-
	Перевод текста профессиональной направленности. Выполнение лексических упражнений с	·	
	использованием текста.		
Раздел 3. Деловая и профессио	ональная среда общения. Этика и нормы делового и профессионального общения		
Тема 3.1 Документы, деловая	Содержание учебного материала	16	OK 01-06,09,
переписка, переговоры			11 ПК 3.3
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	12	_
	Практическое занятие № 73Понятие и виды этикетных формул в англоязычном этикете	2	
	Практическое занятие № 74Деловое письмо, структура.	2	
	Практическое занятие № 75 Виды деловых писем.	2	
	Практическое занятие № 76 Письмо-предложение	2	
	Практическое занятие № 77 Договор. Правила делового общения.	2	_
	Практическое занятие №78 Письмо-запрос	2	_
	Самостоятельная работа обучающихся	4	
	Подготовить презентацию «Правила делового общения»		

Тема 3.2			Содержание учебного материала	13	OK 01-06,09,
Карьера,	устройство	на	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	10	11 ПК 3.3
работу. На фирме.			Практическое занятие № 79Виды фирм и частного предпринимательства в зарубежных странах.	2	
			Практическое занятие № 80 Устройство на работу. Документы.	2	
			Практическое занятие № 81 Заполнение анкеты. Написание заявления.	2	
			Практическое занятие № 82 Собеседование.	2	
			Практическое занятие № 83 В экспортном отделе фирмы. Разговор клиента и поставщика.	2	
			Самостоятельная работа обучающихся Работа с деловыми бумагами	3	
Промежуто	чная аттестаці	ия		2	
Всего				194	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинетиностранного языка, оснащенный следующим оборудованием:

- рабочее место преподавателя, оснащенное ПК либо ноутбуком с лицензионным ПО,
- рабочие места преподавателя и обучающихся (столы, парты, стулья)
- доска (меловая или маркерная)
- подставка под магнитофон и проигрыватель;
- секционные шкафы для хранения наглядных пособий и ТСО
- компьютер

Технические средства обучения:

- телевизор, либо мультимедийный проектор с экраном, либо интерактивная доска,
- звуковое оборудование (колонки, наушники, микрофон)
- проигрыватели (DVD-проигрыватель, телевизор, магнитофон или компьютер)

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемых для использования в образовательном процессе

3.2.1. Основные источники:

- 1. Голубев, А. П. Английский язык: учебное пособие/ А. П. Голубев, А. П. Коржавый, И. Б. Смирнова. 7-е изд., стер. М.: Академия, 2016. 208 с.
- 2. Немецкий язык для колледжей=DeutschfürColleges (СПО). Учебник / Басова Н.В., Коноплева Т.Г. М.: КноРус, 2016. 352 с.
- 3. English for Colleges = Английский язык для колледжей: учебноепособие / Т.А. Карпова. 11-е изд., стер. М.: Кнорус, 2014. —288 с. (Среднее профессиональное образование).
- 4. English for Colleges = Английский язык для колледжей : Практикум +еПриложение:тесты: учебно-практическое пособие/ Т.А. Карпова, А.С. Восковская, М.В. Мельничук 11-е изд., стер. М. : Кнорус, 2014. —286 с. (Среднее профессиональное образование).

3.2.2. Дополнительные источники

- 1. Луговая, А.Л. Английский язык для строительных специальностей средних профессиональных учебных заведений: Учеб. пособие/ А.Л. Луговая. М.: Высшая школа, 2006.- 166 с.
- 2. Разводовский, В.Ф. Английский язык для будущих инженеров-строителей = Englishforconstructionengineeringstudents: пособие / В.Ф. Разводовский. –Гродно: ГрГУ, 2010. 124 с.
- 3. Конышева, А.В. Englishforbuilder = Английский для строителей: пособие для студентов строительных специальностей высших учебных заведений / А.В. Конышева. Минск: БНТУ, 2005. 89 с.
- **4.** Попов, С.А. Технический перевод и деловая коммуникация на английском языке: учебное пособие / Новгор. Гос. Ун-т им. Ярослава Мудрого, Великий Новгород, 2006 153 с.
- 5. Спирина М.В. Немецкий язык. Интенсивный курс для студентов архитектурно-строительных вузов: начальный уровень: электронная книга.- 177 с.
- 6. Голубев, А.П. Немецкий язык для технических специальностей/А. П. Голубев, Смирнова И.Б., Беляков Д.А..-2-е издание, стер.- М.: КноРус, 2015.- 306 с.
- 7. Григорьева Е.Я. Французский язык: учеб. для 10-11 кл. общеобразовательных учреждений / Е.Я. 10-е изд. М.: Просвещение, 2008/15
- 8. Дергунова М.Г. Французский язык: Учебник для сред. проф. учеб. заведений.-6-е изд., испр. и доп.- M., 2001/64

9. 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 10.

Результаты обучения	Критерии оценки	Формы и методы оценки
Знания: правил построения простых и сложных предложений на профессиональные темы основных общеупотребительных глаголов (бытовая и профессиональная лексика) лексического минимума, относящегося к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности	Выстраивает речь на профессиональные темы грамотно, с соблюдением норм грамматики иностранного языка Демонстрирует владение лексикой, в том числе профессиональной, дифференцирует значение лексических единиц и грамматических структур Строит высказывания на заданную тему в устной или письменной форме на профессиональные темы, используя разнообразную профессиональную	Оценка решений ситуационных задач Тестирование Устный опрос Оценка письменных практических работ Экспертная оценка по результатам наблюдения за деятельностью студента в процессе освоения учебной дисциплины
особенностей произношения, правил чтения текстов профессиональной направленности	лексику Соблюдает нормы произношения иностранного языка, в том числе профессиональной терминологии, соблюдает ударения и нормы интонации	Дифференцированный зачет
Умения: понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые)	Демонстрирует владение лексикой, выделяет основную информацию, ведет диалоги на профессиональные и бытовые темы	
понимать тексты на базовые профессиональные темы участвовать в диалогах на знакомые	Понимает содержание текста, демонстрирует владение лексическим минимумом, определяет значение незнакомых слов из контекста Поддерживает разговор на заданную	
общие и профессиональные темы	тему, используя изученный лексический минимум, владеет техникой ведения беседы	
строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности, кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые)	Строит высказывание согласно правилам английского языка, демонстрирует умение выбирать необходимые грамматические структуры, использует простые и сложные предложения для составления плана действий	
писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы	Демонстрирует умение написать монологические высказывания на профессиональные и повседневные темы, грамотно использует профессиональную терминологию и бытовую лексику	

 письменно
 переводить
 тексты
 по

 профессиональной
 тематике
 и

 техническую
 документацию
 с

 использованием
 разных
 типов

 словарей
 типов
 тексты
 по

Умеет грамотно пользоваться словарем, демонстрирует владение необходимым лексическим минимумом, описывающим предметы, средства и процессы профессиональной деятельности, отражает все аспекты содержания текста

Письменный опрос
Оценка практических работ
Экспертная оценка по результатам наблюдения за деятельностью студента в процессе освоения учебной дисциплины

Приложение II.5

к ООП по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация

зданий и сооружений (базовая подготовка)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОГСЭ.05 «Физическая культура»

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА»

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина Физическая культура является обязательной частью Общего гуманитарного и социально-экономического цикла примерной основной образовательной программы в соответствии с $\Phi \Gamma O C$ по специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений».

Учебная дисциплина «Физическая культура» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности $\Phi\Gamma$ ОС по специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений».

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 8Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ОК	Умения	Знания
ОК 08 ПКЗ.5	-использовать физкультурно- оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной специальности при выполнении строительно- монтажных работ, в том числе отделочных работ, ремонтных работ и работ по реконструкции и эксплуатации строительных объектов-	 Роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; Основы здорового образа жизни; Условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности при выполнении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, ремонтных работ и работ по реконструкции и эксплуатации строительных объектов; Средства профилактики перенапряжения Способы реализации собственного физического развития

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы	194
Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем	160
в том числе:	
теоретическое обучение	4
практические занятия	154
Самостоятельная работа	34
Промежуточная аттестация (ДЗ)	2

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Раздел 1. Легкая атл	петика	46	
Тема 1.1Бег на	Содержание учебного материала	14	ОК 8.
короткие дистанции.	1. Техника бега на короткие дистанции.	1	ПК3.5
Прыжок в длину с места	2. Техника прыжка в длину с места.	1	
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	10	
	Практическое занятие №1. Техника безопасности на занятиях по лёгкой атлетике. Техника беговых упражнений.	2	
	Практическое занятие №2. Совершенствование техники высокого старта, стартового разбега, финиширования. Повторный бег 200м.	2	
	Практическое занятие №3. Совершенствование техники высокого и низкого старта. Бег100 м.	1	
	Практическое занятие №4. Совершенствование стартового разбега. Переменный бег 200м.	1	
	Практическое занятие №5.Совершенствование техники финиширования. Бег 100 м.	1	
	Практическое занятие №6. Совершенствование техники бега на дистанции 100 м. Контрольный тест 100м.	1	
	Практическое занятие №7.Совершенствование техники прыжка в длину с места. Контрольный тест.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	2	

	Совершенствование техники беговых упражнений.	1	
	Совершенствование техники прыжка в длину с места.	1	
Тема 1.2. Бег на	Содержание учебного материала	12	ОК 8
длинные	1. Техника бега на длинные дистанции.		FH. 6. 5
дистанции	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	10	ПК3.5
	Практическое занятие №8Совершенствование техники высокого старта, стартового разбега, финиширования. Равномерный бег 2000м.	2	
	Практическое занятие №9. Разучивание комплексов специальных упражнений. Переменный бег 2000м.	1	
	Практическое занятие №10.Техника бега по дистанции 3000м.	1	
	Практическое занятие №11. Совершенствование техники высокого старта, стартовый разбег. Переменный бег 3000м.	1	
	Практическое занятие №12.Совершенствование техники финиширования.Равномерный бег 2000м.	2	
	Практическое занятие №13. Техника бега на дистанции 3000 м. Контрольный тест 3000м.	2	
	Практическое занятие №14. Техника бега на дистанции 3000 м, без учета времени.	1	
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	Совершенствование техники высокого старта, стартового разбега, финиширования.	1	
	Совершенствование комплексов специальных упражнений.	1	
Гема 1.3	Содержание учебного материала	8	OK 8
Эстафетный бег	1. Техника эстафетного бега: старт, стартовый разбега, финиширование, передача эстафетной палочки.		THC . 7
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	6	ПК3.5
	Практическое занятие №15. Совершенствование техники низкого старта. Эстафетный бег 4х100м.	2	
	Практическое занятие №16.Совершенствование техники стартового разбега. Эстафетный бег 4х100м.	1	
	Практическое занятие №17.Совершенствование техники финиширования. Эстафетный бег 4х400м.	1	

	Практическое занятие №18. Совершенствование техники передачи эстафетной палочки. Эстафетный бег 4х400м.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	Совершенствование техники низкого старта и стартового разбега.	1	
	Совершенствование техники финиширования и передачи эстафетной палочки.	1	
Тема 1.4. Бег на средние дистанции	Содержание учебного материала 1. Техника бега на средние дистанции.	12	ОК 8
средние дистанции	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	10	ПК3.5
	Практическое занятие №19. Совершенствование техники высокого старта, стартового разбега, финиширования. Техника бега на дистанции 400м.	2	
	Практическое занятие №20.Совершенствование техники высокого старта. Равномерный бег 800м.	2	
	Практическое занятие №21. Совершенствование техники стартового разбега. Переменный бег 400м.	2	
	Практическое занятие №22.Совершенствование техники финиширования. Повторный бег 800м.	2	
	Практическое занятие №23. Техника бега на дистанции 400 м. Контрольный тест 800м.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	Совершенствование техники высокого старта, стартового разбега. Техника бега на дистанции 400м.	1	
	Совершенствование техники финиширования. Переменный бег 400м.	1	
Раздел 2. Баскетбол	1	40	
Гема 2.1 Техника	Содержание учебного материала	10	OK 8
перемещений, стоек. Правила игры.	1. Техника перемещений, стоек баскетболиста.	1	ПК3.5
	2. Эффективное применение правил игры.	1	
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	6	

	Практическое занятие №24.Совершенствование техники перемещений и стоек, прием и передача мяча после перемещений в стойке.	2	
	Практическое занятие №25. Правила игры. Учебная игра.	4	
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	Совершенствование техники перемещений и стоек.	1	
	Отработка правил игры в баскетбол	1	
Тема 2.2 Ведение,	Содержание учебного материала	10	OK 8
прием и передача	1. Техника ведения, приемов и передач мяча.	O	ПК3.5
мяча.	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	8	11113.5
	Практическое занятие №26Совершенствование ведения мяча, приемов и передач мяча на месте и в движении, в парах и тройках.	8	
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	Отработка приемов и передач мяча.	2	
Тема 2.3 Броски	Содержание учебного материала	10	ОК 8
мяча.	1. Техника бросков по кольцу.		HI12.5
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	8	ПК3.5
	Практическое занятие №27.Совершенствование бросков по кольцу с места и в движении.	4	
	Практическое занятие № 28 .Контрольные тесты. (Штрафной бросок, атака кольца на два шага).	4	
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	Совершенствование бросков по кольцу.	2	
Тема 2.4 Простые	Содержание учебного материала	10	ОК 8
тактические	1. Тактика и техника простых тактических комбинаций.		HI52.5
комбинации.	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	8	ПК3.5
	Практическое занятие №29. Совершенствование простых тактических комбинаций в парах, тройках.	8	

	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	. Ведение, броски и передачи мяча.	2	
Раздел 3. Волейбол		40	
Тема 3.1Стойки, перемещения,	Содержание учебного материала 1. Техника стоек, перемещений и прыжков волейболиста.	6	ОК 8 ПК3.5
прыжки. Правила игры.	2. Эффективное применение правил игры. В том числе, практических занятий и лабораторных работ	4	
	Практическое занятие №30. Совершенствование техники перемещений, стоек и прыжков.	2	
	Практическое занятие №31 Правила игры. Учебная игра.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	Совершенствование техники перемещений, стоек и прыжков.	1	
	Отработка правил игры в волейбол.	1	
Тема 3.2 Прием и передачи мяча.	Содержание учебного материала 1. Техника приема и передачи мяча.	8	ОК 8
переди п пл пи	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	6	ПК3.5
	Практическое занятие №32.Совершенствование техники приема и передачи мяча двумя руками сверху.	3	
	Практическое занятие №33.Совершенствование техники приема и передачи мяча двумя руками снизу.	3	
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	Упражнения для выполнения приема и передачи мяча сверху.	1	
	Упражнения для выполнения приема и передачи мяча снизу.	1	
Гема 3.3 Подачи	Содержание учебного материала	6	OK 8
мяча.	1. Техника подач мяча.		ПК3.5
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	5	

	Практическое занятие №34.Совершенствования техники нижней, верхней и боковой подачи мяча.		
	Самостоятельная работа обучающихся	1	
	Упражнения для выполнения подач мяча.		
Тема 3.4	Содержание учебного материала	7	ОК 8
Нападающий удар. Блокирование.	1. Техника нападающего удара. 2. Техника блокирования.	-	ПК3.5
влокированис.	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	5	
	Практическое занятие №35. Совершенствование техники видов нападающего удара.	3	
	Практическое занятие №36.Совершенствование техники видов блокирования	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	Упражнения для выполнения нападающего удара.	1	
	Упражнения для выполнения блокирования.	1	
Тема 3.5	Содержание учебного материала	7	ОК 8
Тактиканападения.			ПИ2 5
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	5	ПК3.5
	Практическое занятие №37. Совершенствование индивидуальных и групповых тактических действий в нападении.	5	
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	Упражнения для индивидуальной техники в нападении для волейболиста.	2	
Тема 3.6 Тактика	Содержание учебного материала	6	ОК 8
защиты.	1. Тактические действий в защите.		ПК3.5
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	5	11K3.3
	Практическое занятие №38. Совершенствование индивидуальных и групповых тактических действий в защите.	5	
	Самостоятельная работа обучающихся	1	

	1. Упражнения для индивидуальной техники в защите для волейболиста.	1	
Раздел 4. Футбол.		40	
4.1 Техника	Содержание учебного материала		OK 8
перемещений.	1.Техника перемещений футболиста.	10	
Правила игры.	2. Эффективное применение правил игры.	-	ПК3.5
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	8	
	Практическое занятие №39. Совершенствование техники перемещений без мяча и с мячом.	4	
	Практическое занятие № 40. Отработка правил в футбол. Учебная игра.	4	
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	Совершенствование техники перемещений без мяча и с мячом.	1	
	Отработка правил игры.	1	
4.2 Ведение, прием	Содержание учебного материала	10	OK 8
и передача мяча.	1. Техника ведения, приемов и передач мяча.		
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	8	ПК3.5
	Практическое занятие №41. Совершенствование ведения мяча, приемов и передач мяча на месте и в движении, в парах и тройках.	8	
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	Отработка приемов и передач мяча.	2	
4.3 Удары по мячу.	Содержание учебного материала	10	OK 8
	1. Техника ударов по мячу.		
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	8	ПК3.5
	Практическое занятие № 42.Совершенствование ударов по мячу с места и в движении.	4	
	Практическое занятие № 43. Контрольные тесты. (Штрафной удар).	4	
	Самостоятельная работа обучающихся	2	

	Совершенствование ударов мяча по воротам.	2	
4.4 Простые тактические	Содержание учебного материала 1. Тактика и техника простых тактических комбинаций.	10	OK 8
комбинации.	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	8	ПК3.5
	Практическое занятие № 44.Совершенствование простых тактических комбинаций в парах, тройках.	8	
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	Ведение, удары, прием и передачи мяча.	2	
Раздел 5. Атлетичес	ская гимнастика.	40	
Тема 5.1.	Содержание учебного материала	34	ОК 8
Комплексы вольных			ПК3.5
общеразвивающих	1. Техника двигательных действий с собственным весом и предметами		
упражнений	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	30	
	Практическое занятие №45. Совершенствование техники упражнений с собственным весом на турнике, брусьях,гиперэкстензия, приседания, поднятия на носки, отжимания, упражнения на пресс	6	
	Практическое занятие №46. Совершенствование техники упражнений с предметами: обручами, скакалками, гимнастическими палками	8	
	Практическое занятие №47. Совершенствование техники упражнений на блочных тренажерах для развития основных мышечных групп.	8	
	Практическое занятие №48. Совершенствование техники упражнений со свободными весами: гирями, гантелями, штангами.	8	
	Самостоятельная работа обучающихся	4	
	Совершенствование техники упражнений для развития силы.	4	
Тема	Содержание учебного материала	6	
5.2.Комплексы профессионально-	1. Техника двигательных действий на развитие гибкости		

прикладных	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	4	
гимнастических упражнений.	Практическое занятие №49.Совершенствование техники упражнений для развития гибкости	4	
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	Совершенствование техники упражнений для развития гибкости для различных групп мышц	2	
Промежуточная аттестация		2	
Всего			

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Спортивный зал, оснащенный

оборудованием:

- игровой зал для занятий спортивными играми размером 30 м на 18 м;
- тренажерный зал размером 10х7 с тренажерами;
- фойе где размещены два теннисных стола;
- зал атлетической гимнастики;
- две раздевалки;
- душ;
- площадка для мини-футбола;
- волейбольная и баскетбольная площадки;
- гимнастическая площадка;
- спортивный инвентарь по игровым видам;

техническими средствами:электронное табло; ручное табло; видеоаппаратура; аудиоаппаратура.

Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий:

- футбольное поле;
- мини-футбольное поле;
- беговая дорожка;
- сектор для метания;
- яма для прыжков в длину;
- полоса препятствий;
- турники.

спортивным оборудованием:

- гимнастическое оборудование (перекладина, брусья параллельные (разновысокие) канат подвесной, стеллажи гимнастические, конь гимнастический, козел гимнастический, мостик деревянный, маты гимнастические, мяч набивной, скамейка гимнастическая, канат для перетягивания, скакалки, обручи);
- легкоатлетический инвентарь (флажки судейские, гранаты учебные 500 гр. гранаты учебные 700 гр., эстафетные палочки, секундомер);
- оборудование и инвентарь для спортивных игр (форма футбольная, насос механический, футболки с номерами, шашки, щиты баскетбольные, стойки баскетбольные, сетки волейбольные, сетки баскетбольные, мячи баскетбольные, мячи волейбольные, ракетки для бадминтона, воланы для бадминтона, мячи футбольные, иглы для мячей, столы для настольного тенниса, сетки для настольного тенниса, ракетки для настольного тенниса).

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемых для использования в образовательном процессе

3.2.1. Печатные издания

1.Бишаева А.А. Физическая культура: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования/ А.А.Бишаева. —6-е изд., стер.—М.: Издательский центр «Академия», 2017. — 304 с.

- 2. Виленский М.Я., Горшков А.Г. Физическая культура (СПО): учебное пособие/ М.Я. Виленский, А.Г. Горшков. 4-е изд., стер. М.: КНОРУС, 2016. 240 с.
- 3. Кузнецов В.С., Колодницкий Г.А. Физическая культура: учебник / В.С. Кузнецов, Г.А. Колодницкий. М.: КНОРУС, 2016. 256 с.
- 4.Решетников Н.В. Физическая культура: учебник дляучреждений СПО/ Н.В. Решетников, Ю.Л. Кислицын, Р.Л. Палтиевич, Г.И. Погадаевяя,13-изд., испр. М.: ИЦ «Академия», 2013. -176 с..

3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

- 1.Официальный сайт Министерства спорта Российской Федерации [Электронный ресурс] Режим доступа :www.minstm.gov.ru
- 2.<u>Федеральный портал «Российское образование»).</u>[Электронный ресурс] Режим доступа :www.edu.ru
- 3.Официальный сайт Олимпийского комитета России).[Электронный ресурс] Режим доступа :www.olympic.ru
- 4. Наставление по физической подготовке в Вооруженных Силах Российской Федерации (НФП-2009)[Электронный ресурс]: учебно-методические пособия «Общевойсковая подготовка».Режим доступа:www.goup32441.narod.ru

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
умения: использовать физкультурно- оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;	Демонстрирует навыки владения, тактикой в спортивных играх; Владеет техниками выполнения двигательных	Результаты тестирования Экспертная оценка по результатам наблюдения за деятельностью студента в процессе освоения учебной
применять рациональные приемы двигательных функций	действий;	дисциплины
в профессиональной деятельности;	Выполняет тактико- технические действия в игре;	
пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной	Выполняет требуемые элементы;	
специальности при выполнении строительно-	Применяет рациональные	

монтажных работ, в том числе отделочных работ, ремонтных работ по реконструкции и эксплуатации строительных объектов-	приемы двигательных функций в профессиональной деятельности Использует средства профилактики перенапряжения характерными для данной специальности при выполнении строительномонтажных работ, в том числе отделочных работ, ремонтных работ и работ по реконструкции и эксплуатации строительных объектов	
знания: при выполнении строительномонтажных работ, в том числе отделочных работ, ремонтных работ и работ по реконструкции и эксплуатации строительных объектов;	Демонстрирует системные знания в области основ здорового образа жизни и роли физической культуры в гармоничном развитии личности человека, Владеет информацией о регулярных физических нагрузках в выбранной специальности и способах профилактики профзаболеваний	Экспертная оценка по результатам наблюдения за деятельностью студента в процессе освоения учебной дисциплины

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ЕН.01 «МАТЕМАТИКА»

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «МАТЕМАТИКА»

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «МАТЕМАТИКА» является обязательной частью математического и общего естественнонаучного цикла основной профессиональной образовательной программы по специальности *08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений*в соответствии с ФГОС.

Изучение учебной дисциплины «МАТЕМАТИКА» направлено на формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений:

- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- OK 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
- ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
- ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
 - ПК 1.3. Выполнять несложные расчеты и конструирование строительных конструкций.
- ПК 2.1. Организовывать и выполнять подготовительные работы на строительной площадке.
- ПК 2.2. Организовывать и выполнять строительно-монтажные, ремонтные и работы по реконструкции строительных объектов.
- ПК 2.3. Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расхода материальных ресурсов.
 - ПК 2.4. Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ.
- ПК 4.1. Принимать участие в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код	Умения	Знания
ОК, ПК		
	- выполнять необходимые	- основные понятия о
ОК1,	измерения и связанные с ними	математическом синтезе и анализе,
ОК2,	расчёты;	- дискретной математики, теории
ОК3,	- вычислять площади и объёмы	вероятностей и математической
ОК4,	деталей строительных конструкций,	статистике.
ОК5,	объёмы земляных работ;	
ОК6,	- применять математические	
ОК7,	методы для решения	
ОК9,	профессиональных задач.	
ПК 1.3.,		
ПК 2.1.,		
ПК 2.2.,		
ПК 2.3.,		
ПК 2.4.,		
ПК 4.1.		

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы	64
Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем	52
в том числе:	
теоретическое обучение	24
практические занятия	22
контрольная работа	-
Самостоятельная работа	12
Промежуточная аттестация - экзамен	6 часов

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1		3	4
	тематического анализа.	20	
Тема 1.1. Производная	Содержание учебного материала:	10	OK01, OK02, OK03, OK04,
функции и её приложения	Производная функции. Формулы и правила дифференцирования. Исследование функции с помощью производной и построение её графика. Наибольшее и наименьшее значения функции на отрезке.	2	OK05, OK06, OK09, OK11.
	Алгоритм решения прикладных задач на нахождение оптимального решения с помощью производной.	2	
	В том числе, практических занятий: Практическое занятие 1. Исследование функции с помощью производных. Нахождение наибольшего и наименьшего значений функции на отрезке.	2	
	Практическое занятие 2. Решение задач на нахождение оптимального решения с помощью производной.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся: Исследование функции на экстремум. Нахождение наибольшего им наименьшего значений функции на отрезке.	2	
Тема 1.2 Интеграл и	Содержание учебного материала	10	ОК01, ОК02,
его приложения	Табличный метод и метод замены переменной для вычисления неопределённого интеграла.	2	OK03, OK04, OK05, OK06,
	Определённый интеграл. Формула Ньютона-Лейбница. Геометрический смысл	2	

	определённого интеграла.		ОК09
	Приложения определённого интеграла к решению задач на вычисление	2	
	площадей плоских фигур и объёмов тел вращения.		
	В том числе, практических занятий		
	Практическоезанятие 3. Вычисление площадей плоских фигур и объёмов тел	2	
	вращения.		
	Самостоятельная работа обучающихся:		
	Вычисление интегралов. Вычисление площадей плоских фигур и объёмов тел	2	
	вращения.		
Раздел 2.		25	
Основы теории вероя	тностей и математической статистики	20	
Тема 2.1. Элементы	Содержание учебного материала:		ОК01, ОК02,
комбинаторики.	Перестановки, сочетания и размещения. Формулы для вычисления числа	2	ОК03, ОК04,
1	перестановок, сочетаний и размещений.		ОК05 , ОК06,
	Практическое занятие 4.	2	ОК09,ОК11.
	Вычисление числа перестановок, сочетаний и размещений.	4	OR05,OR11.
	Самостоятельная работа обучающихся:	1	
	Вычисление числа перестановок, сочетаний и размещений.		
Тема 2.2.	Содержание учебного материала: Классическое определение вероятности		OK01, OK02,
Вероятность	случайного события. Относительная частота случайного события. Вычисление	2	ОК03, ОК04,
случайного события.	вероятности случайного события.		ОК05 , ОК06,
V	Практическое занятие 5. Вычисление вероятности случайного события	2	OK09, OK11.
	Содержание учебного материала: Алгебра событий. Вычисление		
	вероятностей суммы совместных и несовместных событий, произведения	2	
	зависимых и независимых событий.		
	Практическое занятие 6. Вычисление вероятности сложного события	2	
	Содержание учебного материала: Формула полной вероятности.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся:	1	
	Вычисление вероятности простого и сложного случайного события.		
Тема 2.3. Случайные	Содержание учебного материала: Дискретная случайная величина. Закон	2	ОК01,ОК02,
	распределения вероятностей дискретной случайной величины.	_	

величины.	Математическое ожидание и дисперсия дискретной случайной величины.		ОК05, ОК7,
	Самостоятельная работа обучающихся:	1	ОК09, ОК11.
	Вычисление числовых характеристик дискретной случайной величины.	1	
Тема 2.4. Элементы	Содержание учебного материала:Задачи математической статистики.		ОК01,ОК02,
математической	Выборочный метод. Статистическое распределение выборки. Полигон и	2	ОК03, ОК04,
статистики.	гистограмма частот. Оценка параметров распределения выборки: выборочной	4	OK7, OK10.
	средней и выборочной дисперсии.		
	Практическое занятие 7. Составление статистического распределения		
	выборки. Построение полигона частот. Статистическая оценка параметров	2	
	распределения выборки: выборочной средней и выборочной дисперсии.		
	Самостоятельная работа обучающихся:		
	Первичная обработка статистических данных. Статистическая оценка	1	
	параметров распределения выборки.		
Раздел 3. Площади фі	игур и объёмы тел, используемых в строительстве	19	
	игур и объёмы тел, используемых в строительстве Содержание учебного материала: Методы вычисления площадей плоских		OK01, OK02,
Гема 3.1. Площади		19	OK01, OK02, OK03, OK06,
Гема 3.1. Площади	Содержание учебного материала: Методы вычисления площадей плоских	2	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Гема 3.1. Площади	Содержание учебного материала: Методы вычисления площадей плоских фигур, используемых в строительстве.		OK03, OK06,
Гема 3.1. Площади	Содержание учебного материала: Методы вычисления площадей плоских фигур, используемых в строительстве. Практическое занятие 8. Вычисление площадей плоских фигур,	2	OK03, OK06,
Гема 3.1. Площади	Содержание учебного материала: Методы вычисления площадей плоских фигур, используемых в строительстве. Практическое занятие 8. Вычисление площадей плоских фигур, используемых в строительстве.	2	OK03, OK06,
Гема 3.1. Площади фигур.	Содержание учебного материала: Методы вычисления площадей плоских фигур, используемых в строительстве. Практическое занятие 8. Вычисление площадей плоских фигур, используемых в строительстве. Самостоятельная работа обучающихся:	2	OK03, OK06,
Гема 3.1. Площади фигур. Гема 3.1. Объёмы и	Содержание учебного материала: Методы вычисления площадей плоских фигур, используемых в строительстве. Практическое занятие 8. Вычисление площадей плоских фигур, используемых в строительстве. Самостоятельная работа обучающихся: Вычисление площадей плоских фигур, используемых в строительстве.	2	OK03, OK06, OK09
Гема 3.1. Площади фигур. Гема 3.1. Объёмы и площади	Содержание учебного материала: Методы вычисления площадей плоских фигур, используемых в строительстве. Практическое занятие 8. Вычисление площадей плоских фигур, используемых в строительстве. Самостоятельная работа обучающихся: Вычисление площадей плоских фигур, используемых в строительстве. Содержание учебного материала: Методы вычисления объёмов и площадей	2 2 1	OK03, OK06, OK09 OK01, OK02,
Гема 3.1. Площади фигур. Гема 3.1. Объёмы и площади	Содержание учебного материала: Методы вычисления площадей плоских фигур, используемых в строительстве. Практическое занятие 8. Вычисление площадей плоских фигур, используемых в строительстве. Самостоятельная работа обучающихся: Вычисление площадей плоских фигур, используемых в строительстве. Содержание учебного материала: Методы вычисления объёмов и площадей поверхностей деталей строительных конструкций, имеющих форму	2 2 1	OK03, OK06, OK09 OK01, OK02, OK03, OK04,
Раздел З. Площади фл Гема З.1. Площади фигур. Гема З.1. Объёмы и площади поверхностей тел.	Содержание учебного материала: Методы вычисления площадей плоских фигур, используемых в строительстве. Практическое занятие 8. Вычисление площадей плоских фигур, используемых в строительстве. Самостоятельная работа обучающихся: Вычисление площадей плоских фигур, используемых в строительстве. Содержание учебного материала: Методы вычисления объёмов и площадей поверхностей деталей строительных конструкций, имеющих форму многогранников, используемых в строительстве.	2 2 1	OK03, OK06, OK09 OK01, OK02, OK03, OK04,
Гема 3.1. Площади фигур. Гема 3.1. Объёмы и площади	Содержание учебного материала: Методы вычисления площадей плоских фигур, используемых в строительстве. Практическое занятие 8. Вычисление площадей плоских фигур, используемых в строительстве. Самостоятельная работа обучающихся: Вычисление площадей плоских фигур, используемых в строительстве. Содержание учебного материала: Методы вычисления объёмов и площадей поверхностей деталей строительных конструкций, имеющих форму многогранников, используемых в строительстве. Практическое занятие 9. Вычисление объёмов и площадей поверхностей	2 2 1 2	OK03, OK06, OK09 OK01, OK02, OK03, OK04,

	поверхностей деталей строительных конструкций, имеющих форму тел		
	вращения, используемых в строительстве.		
	Практическое занятие 10. Вычисление объёмов и площадей поверхностей		
	деталей строительных конструкций, имеющих форму тел вращения,	2	
	используемых в строительстве		
	Содержание учебного материала: Методы вычисления объёмов земляных	2	
	работ.	2	
	Практическое занятие 11. Вычисление объёмов земляных работ.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся:		
	Вычисление объёмов и площадей поверхностей многогранников и тел	1	
	вращения, используемых в строительстве.	1	
	Вычисление объёмов земляных работ.		
Промежуточная атп	пестация (экзамен)	6	
Всего:		64	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет математики, оснащенный оборудованием:

- посадочные места по количеству обучающихся (столы, парты, стулья);
- рабочее место преподавателя (стол, стул);
- персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением;
- мультимедиапроектор;
- экран.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1. Печатные издания

- 1. Мордкович А.Г., Смирнова И.М. "Алгебра и начала математического анализа". 10 кл. Учебник. В 2 ч. (профильный уровень). М.: Мнемозина, 2010.
- 2. Мордкович А.Г., Смирнова И.М. "Алгебра и начала математического анализа". 11 кл. Учебник. В 2 ч. (профильный уровень) М.: Мнемозина, 2010.
- 3. Погорелов А. В. Геометрия. 10-11 кл.ы. Учебник для общеобразовательных учреждений. Базовый и профильный уровни. М.:Просвещение, 2010.
- 4. Атанасян Л. С., Бутузов В. Ф., Кадомцев С. Б. и др. / Под науч.рук. Тихонова А. Н. Геометрия. 10-11 кл.ы. Учебник для общеобразовательных учреждений. Базовый и профильный уровни (МГУ-школе). М.:Просвещение, 2010.
 - Алгебра и начала анализа. В 2-х кн./ Под. ред. И.В. Яковлева. Ч. 1-3-е изд.- М, 1987/192
- 6. Богомолов Н.В. Практические занятия по математике: Учебное пособие для средних специальных учебных заведений. - М.: Высшая школа, 1979, 1995, 1997, 2002/307, 2004/3, 2005/5,2006/1
 - 7.Виленкин Н.Я. Алгебра и математический анализ для 11 кл.- М, 1995/75
- 8. Геометрия, 10-11 кл.: Учебник для общеобразовательных учреждений/ Л.С. Атанасян и др.-12-е изд.- М.: Просвещение, 2003, 1996/149, 2007/15,2008/15
 - 9. Геометрия/ Под. ред. Г.Н. Яковлева. 3-е изд., перераб. М.: Наука, 1990/224

Дополнительная литература

- 10.Омельченко,В.П. Математика: учеб.пособие для ссузов /В.П.Омельченко,Э.В.Курбатова.-2-е изд.,перераб и .доп.-Ростов н/Д:Феникс,2007/2
- 11. Пехлецкий И.Д. Математика: Учебник для сред. проф.образования.-2-е изд., стереотип.-М.: Академия, 2003/31
- 12. Информатика и информационные технологии: учеб. пособие/ Лесничая И.Г., Миссинг И.В., Романова Ю.Д., Шестаков В.И., под ред. Ю.Д. Романовой.- М.: Эксмо, 2005г

3.2.2. Электронные ресурсы:

Электронная библиотечная система

3.2.3. Дополнительные источники

- 1. Комплект контрольно-оценочных средств учебной дисциплины «Математика».
- 2. Методические рекомендации по выполнению практических работ.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Знания:	- Демонстрирует	
- основные понятия о	определения понятий,	
математическом синтезе и	владение методами	Экзамен
анализе,	математического анализа и	
- дискретной математики,	синтеза, дискретной	
теории вероятностей и	математики, теории	
математической статистике.	вероятностей и	
	математической	
	статистики;	
	- строит	
	математическую модель	
	профессиональной задачи и	
	выбирает оптимальный	
	метод решения;	
	- описывает основные	
	методы вычисления	
	площадей и объёмов.	
Умения:	- Рассчитывает площади	
- выполнять необходимые	и объёмы строительных	
измерения и связанные с ними	конструкций, объёмы	Экзамен
расчёты;	земляных работ;	
- вычислять площади и объёмы	- применяет таблицу	
деталей строительных	производных и интегралов,	
конструкций, объёмы земляных	их свойства для	
работ;	дифференцирования и	
- применять математические	интегрирования функций;	
методы для решения	- исследует реальные	
профессиональных задач.	процессы с помощью	
	производной;	
	- применяет	
	вероятностный метод для	
	описания реальных	
	процессов.	

-			_
Hr	оиложение	11	7
	иломспис	11.	•

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ЕН.02 «ИНФОРМАТИКА»

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНФОРМАТИКА»

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Информатика» является обязательной частью математического и общего естественнонаучного цикла примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

Учебная дисциплина «Информатика» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих и профессиональных компетенций:

- ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
- ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;
- ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;
- ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;
- ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
- ПК 1.2. Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций;
- ПК 1.4. Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий.
- ПК 2.3. Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов;
- ПК 5.1. Составление сводных спецификаций и таблиц потребности в строительных и вспомогательных материалах и оборудовании;
- ПК 5.2. Формирование базы данных по строительным и вспомогательным материалам и оборудованию в привязке к поставщикам и (или) производителям.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

ь рамках программы учеоной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания				
Код ПК, ОК	Умения	Знания		
ПК 1.2., ПК 1.4. ПК 2.3. ПК 5.15.2. ОК.01-ОК.04, ОК.09	 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности 	 Основные понятия автоматизированной обработки информации; Общий состав и структуру персональных компьютеров и вычислительных систем; Состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности; Методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации; Базовые системные программные 		

продукты и пакеты прикладных
программ в области
профессиональной деятельности;

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Объем часов
74
60
28
-
30
-
14
ДЗ (2)

2.2.Тематический плансодержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Тема 1.	Содержание учебного материала	12	ПК 1.2., ПК 1.4.
Информация и информационные технологии	1. Введение в дисциплину. Виды и свойства информации. Технологии обработки информации. Информационные процессы. Формы представления информации. Качество информации. Формы адекватности информации. Меры информации. Измерение количества информации.	2	ПК 2.3. ПК 5.15.2. ОК.01-ОК.04,
	 Понятие информационной системы. Назначение и виды информационных систем. Информационные технологии. Виды информационных технологий. Классификация ИТ по сферам применения. Принципы реализации и функционирования информационных технологий. Инструментарий информационных технологий Автоматизированная обработка информации. Общий состав и структура персональных ЭВМ и вычислительных систем. Архитектура персонального компьютера. Техника безопасности при работе за компьютером. 	2	OK.09
	4. Основные понятия и термины программного обеспечения (ПО). Классификация программных продуктов. Состав системного программного обеспечения. Базовая система ввода-вывода BIOS. Назначение и классификация операционных систем. ОС Windows: виды изданий, новый пользовательский интерфейс и функциональные возможности. Служебные приложения ОС Windows для обслуживания файловой системы.	2	
	В том числе, практических занятий	2	

	Практическое занятие 1 Проектирование рабочего места с ПК и его профилактика		
	средствами сервисных программ.	2	
Тема 2.	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка индивидуального задания с использованием презентационных материалов «Информатика в моей будущей профессии», «Кто такой строитель?», «Информационные ресурсы для строителя», «Информационные технологии в жизни строителя», «Современные устройства ввода и вывода информации», «Перспективы развития компьютерной техники», «Прикладные программные средства для строителя» Содержание учебного материала	10	ПК 1.2., ПК 1.4.
тема 2. Технология	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	10	1110 1.2., 1110 1.4.
т ехнология обработки текстовой информации	5. Виды прикладного программного обеспечения. Классификация прикладных программ. Системы обработки текста, их базовые возможности. Принципы создания и обработки текстовых данных. Текстовый процессор: назначение и функциональные возможности; интерфейс программы; работа с документом; редактирование и форматирование документа.	2	ПК 2.3. ПК 5.15.2. ОК.01-ОК.04,
	6. Основные инструменты: нумерованные, маркированные списки и многоуровневые списки, работа с таблицами, с графическими объектами, с формулами, проверка орфографии. Нумерация страниц. Колонтитулы. Технология работы с большими документами. Стили документа. Автоматическое оглавление документа.	2	OK.09
	В том числе, практических занятий	4	_
	Практическое занятие 2. Работа с большим комплексным документом	2	
	Практическое занятие 3.Создание автоматического оглавления документа	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка индивидуального задания средствами текстового процессора	2	
Тема 3.	Содержание учебного материала	10	ПК 1.2., ПК 1.4.
Технология обработки табличной информации	7. Введение в электронные таблицы. Электронные таблицы - назначение, возможности, загрузка. Основные компоненты электронных таблиц. Типы данных в ячейках электронной таблицы. Форматирование элементов таблицы. Автоматизация работы: автозаполнение, автозавершение, выбор из списка. Правила записи арифметических операций. Правила записи формул. Абсолютная и относительная адресация. Использование библиотеки функций. Сортировка, поиск,	2	ПК 2.3. ПК 5.15.2. ОК.01-ОК.04,

	фильтрация данных. Графическое представление данных. Файловые операции		OK.09
	В том числе, практических занятий	6	
	Практическое занятие 4, 5. Решение расчетных задач в табличном процессоре	4	
	Практическое занятие 6. Создание комплексного документа в табличном процессоре	2	
	Самостоятельная работа обучающихся		
	Выполнение расчетно-графической работы «Решение профессиональной задачи в табличном процессоре»	2	
Тема 4.	Содержание учебного материала	14	ПК 1.2., ПК 1.4.
Технология обработки графической	8. Понятие мультимедиа. Объекты мультимедиа. Мультимедийные технологии. Назначение и основные возможности программы подготовки презентаций. Настройка презентации: анимация, наложение звука, вставка видео, гиперссылки.	2	ПК 2.3.
информации и мультимедиа	9. Растровая, векторная, трехмерная графика; форматы графических данных; средства обработки растровой графики; средства обработки векторной графики. Основы работы с растровой и векторной графикой. Компьютерная и инженерная графика.	2	OK.01-OK.04, OK.09
	В том числе, практических занятий	8	
	Практическое занятие 7. Основные приемы работы в графическом редакторе	2	
	Практическое занятие 8.Подготовка чертежей в графическом редакторе	2	
	Практическое занятие 9. Подготовка технической документации в графическом редакторе	2	
	Практическое занятие 10. Работа с презентационной графикой	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка индивидуального задания «Эмблема строительной организации», «Создание эмблемы учебного заведения, специальности», «Я – строитель»	2	
Тема 5. Системы	Содержание учебного материала	10	ПК 1.2., ПК 1.4.
управления базами данных	10. Понятие базы данных и информационной системы. Способы доступа к базам данных. Технологии обработки данных БД. Реляционные базы данных База данных	_	ПК 2.3.
	и система управления базами данных. Технология работы с программой СУБД. Объекты БД: таблицы, формы, отчеты, запросы. Основные понятия реляционной БД: поле, запись, ключевое поле, структура таблицы, режимы работы с объектами.	2	ПК 5.15.2. ОК.01-ОК.04,

	11. Форматы данных. Проектирование многотабличной базы данных. Создание таблицы, работа с ее макетом, ввод данных Виды связей. Создание запросов, простых и с условием. Отчеты. Создание стандартного отчета и форматирование отчета.	2	OK.09
	В том числе, практических занятий	6	
	Практическое занятие 11. Создание многотабличной базы данных	2	
	Практическое занятие 12. Установка связей между таблицами.	2	
	Практическое занятие 13. Обработка данных в базе данных с помощью запросов и отчетов	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 6. Сетевые	Содержание учебного материала	16	ПК 1.2., ПК 1.4.
технологии обработки и передачи информации. Защита информации	12. Устройство компьютерных сетей и сетевых технологий обработки и передачи информации. Компьютерные сети: понятие, среды передачи данных и их характеристики. Локальные и глобальные сети, их компоненты. Технические средства и сетевое программное обеспечение. Беспроводные технологии Blutooth, Wi-Fi и WiMax.	2	ПК 2.3. ПК 5.15.2. ОК.01-ОК.04,
	13. Локальные компьютерные сети: назначение, базовые топологии. Сетевое оборудование ЛКС на базе технологии Ethernet. Информационно-поисковые системы. Состав и структура ИПС. Приемы поиска документов. Способы хранения информации. Выполнение файловых операций: сохранение, печать документа. Электронная почта. Пароли. Управление почтой. Присоединение файла. Справочно-правовые системы и принципы работы в них.	2	OK.09
	14. Защита информации как закономерность развития компьютерных систем. Объекты и элементы защиты в компьютерных системах обработки данных. Средства опознания и разграничения доступа к информации. Криптографический метод защиты информации. Компьютерные вирусы. Антивирусная защита информации.	2	

15. Защита программных продуктов. Обеспечение безопасности данных на автономном компьютере. Безопасность данных в интерактивной среде. Правовое регулирование защиты информации в России. Работа в справочно-правовых системах. Работа с электронной почтой. Создание электронных ресурсов по специальности с использованием облачных сервисов.	2	
В том числе, практических занятий	4	
Практические занятия 14, 15. Работа с информационными ресурсами	4	
Самостоятельная работа обучающихся Подготовка индивидуального задания с использованием презентационных материалов «Этикет общения в сетях», «Почему нужно защищать информацию?», «Моя любимая антивирусная программа», «Обзор справочно-правовых систем». Подготовка к итоговому тестированию	4	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2	
Всего:	74	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Информатика», оснащенный оборудованием:

рабочие места преподавателя и обучающихся (столы, стулья),

технические средства обучения: компьютеры с лицензионным или свободно распространяемым программным обеспечением, проектор или интерактивная доска, принтер, локальная сеть, выход в глобальную сеть.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе

3.2.1 Печатные издания

- 4. Михеева, Е.В. Информатика: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования 7-е изд., испр. / Е.В. Михеева, О.И. Титова. М.: Издательский центр «Академия», 2012. 352 с.
- 5. Михеева, Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебное пособие / Е.В. Михеева. М.: «Проспект», 2015. 448 с.
- 6. Михеева, Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности. Технические специальности: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Е. В. Михеева, О. И.Титова. М.: Издательский центр «Академия», 2014. 416 с.

3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

- 1. Библиотека обучающей и информационной литературы [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.uhlib.ru/kompyutery_i_internet/informatika_konspekt_lekcii/p11.php#metkadoc2
- 2. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии [Электронный ресурс]: учебник для СПО / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. 4-е изд., перераб. и доп. М.: Издательство Юрайт, 2018. 383 с. (Серия: Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-03051-8. Режим доступа: https://biblio-online.ru/viewer/1DC33FDD-8C47-439D-98..
- 3. Информатика и информационные технологии: конспект лекций. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://fictionbook.ru
- 4. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://window.edu.ru/
- 5. Образовательные ресурсы Интернета. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.alleng.ru/edu
- 6. Официальный сайт компании «Гарант». [Электронный портал]. Режим доступа: http://www.garant.ru/
- 7. Официальный сайт компании компании «КонсультантПлюс» [Электронный портал]. Режим доступа: http://www.consultant.ru
- 8. Портал «Информационно-коммуникационные технологии в образовании». [Электронный ресурс]. Режим доступа: www.ict.edu.ru
- 9. Профессиональные справочные системы Кодекс [Электронный портал]. Режим доступа: http://www.kodeks.ru/

- 10. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов ФЦИОР [Электронный ресурс]. Режим доступа: www.fcior.edu.ru
- 11. Цветкова, М.С. Информатика и ИКТ [Электронный ресурс] : учебник / М.С. Цветкова, Л.С. Великович. 6-е изд., стер. М.: Академия, 2014. 352 с.: ил.- (Профессиональное образование). Режим доступа: http://www.academia-moscow.ru/reader/?id=81671.
- 12. Электронная библиотека Юрайт [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://biblio-online.ru/book/221F7757-D7EA-4D2D-B6BF-41896F6B8291

3.2.3. Дополнительные источники

- 1. Информационно-поисковые системы
- 2. Сетевые технологии обработки и передачи информации
- 3. Методические рекомендации по выполнению практических работ.
- 4. Методические рекомендации по выполнению самостоятельных работ

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Знания:		
Основные понятия	Демонстрирует знания основных	Тестирование,
автоматизированной	понятий автоматизированной	устный опрос
обработки информации	обработки информации	Экспертная оценка по
		результатам наблюдения за
		деятельностью студента в
		процессе освоения учебной
		дисциплины
Общий состав и структуру	Обосновывает выбор	Тестирование,
персональных компьютеров и	необходимого состава и	устный опрос
вычислительных систем	структуры персонального	Экспертная оценка по
	компьютера и вычислительных	результатам наблюдения за
	систем и демонстрирует эти	деятельностью студента в
	знания	процессе освоения учебной
		дисциплины
Состав, функции и	Обосновывает выбор	Тестирование,
возможности использования	информационных технологий	устный опрос
информационных и	для информационного	Экспертная оценка по
телекоммуникационных	моделирования, демонстрирует	результатам наблюдения за
технологий в	знания состава, функций и	деятельностью студента в
профессиональной	возможностей информационных	процессе освоения учебной
деятельности	и коммуникационных	дисциплины
	технологий в профессиональной	
	деятельности	
Методы и средства сбора,	Демонстрирует знания разных	Тестирование,
обработки, хранения, передачи	методов и средств сбора,	устный опрос
и накопления информации	обработки, хранения, передачи и	Экспертная оценка по
	накопления информации	результатам наблюдения за
		деятельностью студента в

		процессе освоения учебной
		дисциплины
Базовые системные	Демонстрирует знания базовых	Тестирование,
программные продукты и	системных программных	устный опрос
пакеты прикладных программ	продуктов и пакетов прикладных	Экспертная оценка по
в области профессиональной	программ в профессиональной	результатам наблюдения за
деятельности	деятельности	деятельностью студента.
		Дифференцированный зачет
Умения:		
Осуществлять поиск, анализ и	Осуществляет поиск, анализ и	Экспертная оценка по
интерпретацию информации,	интерпретацию информации,	результатам наблюдения за
необходимой для выполнения	необходимой для выполнения	деятельностью студента в
задач профессиональной	задач профессиональной	процессе выполнения
деятельности	деятельности в соответствии с	практических работ и
	заданием	индивидуальных заданий
Использовать	Использует базовые и	Экспертная оценка по
информационные технологии	прикладные программные	результатам наблюдения за
в профессиональной	продукты для выполнения задач	деятельностью студента в
деятельности	профессиональной деятельности	процессе выполнения
	в соответствии с заданием	практических работ и
	практической работы	индивидуальных заданий

к ООП по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

рабочая программа учебной дисциплины «Экологические основы природопользования»

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИУЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина Экологические основы природопользования является обязательной частью естественного и общего математического цикла примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии СПО 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

Учебная дисциплина «Экологические основы природопользования» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по профессии/специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК03. Применять средства и методы познания окружающей среды для интеллектуального развития, повышения культурного уровня и профессиональной компетенции; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и экологического самообразования.

1.2 Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

Результатом освоения программы учебной дисциплины является овладение обучающимися знаниями, умениями по экологическим основам природопользования, в том числе общими (ОК) компетенциями:

	Умения	Знания
Код	у мения	кинанс
ПК, ОК		
ОК 1	оценивать эффективность выбранных	основные экологические понятия и
	методов	термины; методы экологической науки
ОК2	определять необходимые источники	методы и средства обработки, хранения и
	информации; применять	накопления информации о природных и
	специализированное программное	природно-антропогенных объектах;
	обеспечение и технологии	основные этапы организации
ОК9	автоматизированной обработки	документооборота о природных и
	информации для сбора, хранения и	природно-антропогенных объектах
	обработки информации о природных и	
	природно-антропогенных объектах и	
	мониторингу окружающей среды;	
	планировать процесс поиска;	
	структурировать получаемую	

	информацию; выделять наиболее	
	значимое в перечне экологической	
	информации; оценивать практическую	
	значимость результатов поиска;	
	оформлять результаты поиска.	1
ОК3	применять средства и методы познания	законы функционирования природных
	окружающей среды для	систем; основы рационального
	интеллектуального развития,	природопользования; особенности
	повышения культурного уровня и	взаимодействия общества и природы
	профессиональной компетенции;	
	применять современную научную	
	профессиональную терминологию;	
	определять и выстраивать траектории	
	профессионального развития и	
0744	экологического самообразования.	
ОК4	организовывать работу коллектива и	
	команды; взаимодействовать с	цивилизации с законами биосферы
	коллегами, руководством и клиентами	
	в ходе профессиональной деятельности	
ОК5	с учетом экологической безопасности	
OKS	грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по	особенности социального и культурного
	оформлять документы по профессиональной тематике на	контекста; правила оформления документов и построения устных
		документов и построения устных сообщений.
	государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе	сообщении.
ОК6	формировать среду жизнедеятельности	понятие среды жизнедеятельности
ORU	граждан российского государства;	граждан российского государства;
	анализировать и прогнозировать	принципы и правила международного
	экологические последствия	сотрудничества в области
	международного сотрудничества в	природопользования и охраны
	области природопользования и охраны	окружающей среды.
	окружающей среды.	1
ОК7	соблюдать нормы экологической	правила экологической безопасности при
	безопасности;	ведении профессиональной
	оценить чрезвычайную ситуацию,	деятельности;
	составить алгоритм действий и	основные виды чрезвычайных событий
	определять необходимые ресурсы для	природного и техногенного
	её устранения.	происхождения, опасные явления,
		порождаемые их действием.
ОК10	понимать общий смысл четко	правила построения простых и сложных
	произнесенных высказываний на	предложений на экологические темы;
	экологические темы, понимать тексты;	основные общеупотребительные глаголы;
	участвовать в диалогах; писать простые	лексический минимум, относящийся к
	связные сообщения на экологические	описанию экологических предметов и
	темы.	явлений, средств и процессов профессиональной деятельности;
		особенности произношения; правила чтения текстов экологической
		направленности.
ПК 1.1	оценивать воздействия на	основы природопользования, экономики
ПК 1.1	окружающую среду; понимать, излагать	природопользования, устойчивого
111 1,4	окружающую среду, попимать, излагать	природопользования, устоичивого

ПК 1.3	и критически анализировать базовую	развития, оценки воздействия на		
ПК 1.4	информацию в области экологии и	окружающую среду, правовых основ		
	природопользования	природопользования и охраны		
		окружающей среды		
ПК 2.1	использовать теоретические знания	теоретические основы экологического		
ПК 2.2	экологии в практической деятельности.	мониторинга; принципы размещения		
ПК 2.3		производства; основные источники		
ПК 2.4		техногенного воздействия на		
		окружающую среду; нормирования и		
		снижения загрязнения окружающей		
		среды, техногенных систем и		
		экологического риска		
ПК 3.1	определять вредные и (или) опасные	требования нормативных документов в		
ПК 3.2	факторы воздействия производства	области охраны окружающей среды;		
ПК 3.3	строительных работ, использования	основные вредные и (или) опасные		
ПК 3.4	строительной техники и складирования	производственные факторы, виды		
ПК 3.5	материалов, изделий и конструкций на	негативного воздействия на		
	окружающую среду; использовать	окружающую среду при проведении		
	нормативные акты по рациональному			
	природопользованию окружающей			
	среды; оформлять документацию по	о предотвращения; правила ведения		
	исполнению правил и требований	документации по контролю исполнения		
	пожарной безопасности и охраны	требований охраны окружающей среды;		
	окружающей среды.	меры административной и уголовной		
		ответственности, применяемые при		
		нарушении требований к охране		
		окружающей среды.		
ПК 4.1	соблюдать нормы экологической	задачи и цели природоохранных органов		
ПК 4.2	безопасности; определять направления	управления и надзора		
ПК 4.3	ресурсосбережения в рамках			
ПК 4.4	профессиональной деятельности по			
	специальности			

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы	40
Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем	32
в том числе:	
теоретическое обучение	22
лабораторные работы	-
практические занятия	8
контрольная работа	-
Самостоятельная работа	8
Промежуточная аттестация	ДЗ

2.2Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций, формировани ю которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Раздел 1. Основные понятия экологии		6	
Тема 1.1 Основные понятия и законы	Содержание учебного материала П. Экология как наука об экологических системах, становление экологии как науки. Экосистема как совокупность всех живых организмов и их неживого окружения в некоторых пространственных предела. Понятие популяции, законы популяционной экологии. Структура популяции. Гомеостаз популяции. Динамика популяций.	2	OK 1, OK 3
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема1. 2. Разнообразие экосистем. Биосфера	Содержание учебного материала 1. Виды природных экосистем земли. Трофические цепи в экосистемах различного типа. Устойчивость и динамика биогеоценозов и экосистем. Механизм атмосферной циркуляции. Влияние атмосферной циркуляции на климатические особенности природных экосистем. 2. Свойства воды. Климатообразующее влияние воды. Виды водных экосистем. 3. Потоки энергии в биосфере. Вода, кислород и углерод в биосфере. Фосфор и сера в биосфере. Потоки информации в биосфере. Ноосфера 3. Особенности антропогенных экосистем. Понятие антропогенной нагрузки.	4	ОК 3, ПК 1.1- 1.4
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ:	2	OK 3, OK 5
	Практическое занятие№1.Определение антропогенной нагрузки на природные экосистемы в результате профессиональной деятельности и пути её снижения.	2	ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.4
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Раздел 2.		16	

Особенности взаимодействия			
общества и природы Тема 2.1.	Содержание учебного материала		OK 7
Загрязнение окружающей природной среды токсичными веществами.	1. Типы и характеристики загрязняющих веществ. Понятие ПДК. Распространение загрязняющих веществ. Рациональное размещение производства. Кислотное загрязнение. 2. Загрязнение пылью, тяжелыми металлами, ядовитыми химическими соединениями, биологическое и физическое разрушение и загрязнение природной среды.	2	ПК 3.1-3.5
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Гема 2.2	Содержание учебного материала	2	OK 07
Радиация, радиоактивное	1. Радиация, радиоактивное загрязнение и атомная энергетика.		ПК 2.1-2.4
загрязнение.	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема2.3.	Содержание учебного материала		ОК 07
Глобальные проблемы загрязнения окружающей среды.	1. Аварии как источники загрязнения, глобальные проблемы загрязнения окружающей среды. Парниковый эффект. Разрушение озонового слоя. Утилизация бытовых и промышленных отходов.	2	ПК 2.1-2.4
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 2.4.	Содержание учебного материала	2	ОК 05

Население и ресурсы Земли	1. Динамика народонаселения Земли. Продовольственная проблема, её характер. Причины зелёной революции. Проблемы сохранения человеческих ресурсов.		
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема	Содержание учебного материала		OK 03
2.5. Природные ресурсы и	1. Природные ресурсы: классификация природных ресурсов и их общая характеристика. Минеральные ресурсы. Почва и категории земель. Водные ресурсы. Леса. Пастбища. Ресурсы мирового океана.	2	ПК 1.1-1.4
рациональное природопользование.	2. Принципы рационального природопользования В том числе, практических занятий и лабораторных работ	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 2.6. Энергетические	Содержание учебного материала 1. Энергетические ресурсы. Угроза энергетического голода.	2	ОК 3, ОК 7 ПК 2.1-2.4
ресурсы.	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема2.7. Природные	Содержание учебного материала		ОК 6
потенциалы.	1. Понятие особо охраняемой территории. Биосферные заповедники. Виды заказников. Национальные природные памятники. Памятники природы 2. Проблема сохранения рекреационных зон. Музеи-заповедники	2	ПК 3,1-3,5
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 2.8	Содержание учебного материала		OK 2

Концепция	1. Эволюция взаимоотношений природы и общества. Характер научно-технической	2	ПК 1.1-1.4
устойчивого развития.	революции. Понятие постиндустриального общества.	2	
	2. Концепции устойчивого развития.		
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Радел 3. Правовые и			
социальные вопросы		8	
природопользования			
Тема 3.1.	Содержание учебного материала		OK 03
Государственные и	1 11 12 12		HICO LO 4
общественные	1. История Российского и международного природоохранных законодательств	2	ПК 2.1-2.4
мероприятия по	Природоохранный надзор.		
предотвращению	2. Экологический мониторинг состояния природной среды. Экологическое прогнозирование.		
разрушающих	2. Экологический мониторинг состояния природной среды. Экологическое прогнозирование.		
воздействий на	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	-	
природу.			
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 3.2.	Содержание учебного материала		OK 4, OK 10
Экологическое			TIC 4.1.4.4
регулирование и экологическое право.	1. Понятие экологического регулирования и экологического права. Проблемы экологического регулирования.	2	ПК 4.1-4.4
skonorn reckee npubo.	2. Экологический контроль в РФ. Особенности природоохранного законодательства.		
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	2	
	Практическое занятие №2. Изучение нормативных документов по рациональному	2	
	природопользованию окружающей среды (ФЗ и Кодексы РФ по охране природной среды).	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 3.3.Социальные	Содержание учебного материала	2	ОК 7, ОК 10

проблемы	1.Взаимоотношение общественных и государственных организаций в области экологического		ПК 2.1-2.4
природопользования	мониторинга и экологического регулирования.		
	2. Приемлемый и сбалансированный риск.		
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 3.4.	Содержание учебного материала		ОК 4, ОК 6
Международное сотрудничество в	 Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды. Международное природоохранное законодательство. 	2	ПК 3.1-3.5
области охраны	3. Мировоззрение устойчивого развития.		
окружающей среды	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	1
Итоговое занятие	зачет	2	
Всего		40	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

- 3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:
- Кабинет «Экологических основ природопользования», оснащенный оборудованием:
- посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья); и техническими средствами обучения:
- многофункциональный комплекс преподавателя: стол, персональный компьютер, интерактивная доска, короткофокусный проектор, документ-камера, планшет, архитектурный адаптер для подключения различных источников с интегрированной сенсорной панелью, система управления.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемых или допущенных для использования в образовательном процессе

3.2.1. Печатные издания

1. Гальперин М.В. Экологические основы природопользования: учебник /М.В.Гальперин. – 2-е издание, испр. – М.: ИД ФОРУМ: ИНФА- М, 2017.- 256 с.

3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

- 2. Ассоциация Экосистема описании проблем экологии, природопользования и охраны природы. [Электронный ресурс]. Режим доступа: www.ecosystema.ru
- 3. Галицкова Ю.М. Экологические основы природопользования / Ю.М.Галицкова.[Электронный ресурс]: учебное пособие. Изд-во.: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, Самара, 2014. 217 с. http://www.iprbookshop.ru/22253.html
- 4. Комитет промышленного развития, экологии и природопользования. [Электронный ресурс]. Режим доступа: www.nature.gov.ru
- 5. Комитет по экологии. Отдел природопользования и защиты окружающей среды. [Электронный ресурс]. Режим доступа:www.aboutecology.ru
- 6. Министерство Природных Ресурсов и Экологии Российской Федерации Федеральная служба по надзору в сфере природопользования. [Электронный ресурс]. Режим доступа: www.mnr.gov.ru
- 7. Образовательный портал. [Электронный ресурс]. Режим доступа: www.claw.ru
- 8. Открытый каталог событий (Экология, Природопользование). [Электронный ресурс]. Режим доступа:www.konferencii.ru
- 9. Портал Департамента природопользования и охраны окружающей среды Москвы. [Электронный ресурс]. Режим доступа: www.moseco.ru
- 10. Прогноз. Экология и природопользование. [Электронный ресурс]. Режим доступа: www.prognoz.ru

Дополнительные источники:

- 1. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ (ред. от 31.12.2017) "Об охране окружающей среды"[Электронный ресурс]. Режим доступа: http://legalacts.ru/doc/FZ-ob-ohrane-okruzhajuwej-sredy.
- 2. Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (с изменениями 2008 г.) [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.tehlit.ru/1lib_norma_doc/7/7598;

- 3. Федеральный закон от 24 апреля 1995 г. № 52-ФЗ "О животном мире"(с изменениями 2007 г.) [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://studfiles.net/preview/5849491;
 - а. Федеральный закон от 21 апреля 1992 г. № 2395-I «О недрах» (с изменениями 2017 г.) [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://base.garant.ru/10104313
- 4. Федеральный закон от 30 марта 1999 года № 52-ФЗ «О санитарно эпидемиологическом благополучии населения». [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_22481
- 5. Федеральный закон от 09.01.1996 № 3-ФЗ (последняя редакция) «О радиационной безопасности». [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_8797
- 6. Федеральный закон от 23 ноября 1995 г. № 174-ФЗ (с изменениями 2011 г.) «Об экологической экспертизе». [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://bio23.ru/sites/default/files/zakon/174-FZ.pdf
- 7. "Водный кодекс Российской Федерации" от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ (ред. от 29.07.2017). [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://legalacts.ru/kodeks/VodniyKodeks-RF
- 8. «Лесной кодекс Российской Федерации» 04.12.2006 N 200-ФЗ (ред. от 29.12.2017) [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://legalacts.ru/kodeks/LK-RF
- 9. «Земельный кодекс Российской Федерации» от 25 октября 2001 года № 136-ФЗ (ред. 2017 г.). [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.garant.ru/doc/main/?yclid=1322972772914960530
- 10. «Воздушный кодекс Российской Федерации» от 19 марта 1997 г. № 60-ФЗ (ред. 2017 г.). [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.garant.ru/doc/main/?yclid=1322972772914960530
- 11. Арустамов Э.А. Экологические основы природопользования / Э.А. Арустамов, И.В. Левакова, Н.В. Баркалова. 5-е изд. перераб. и доп. М.: Дашков и К, 2008.- 320 с.
- 12. Веденин Н.Н. Аграрное право: Вопросы и ответы / Н.Н.Веденин 3-е изд., испр. и доп. М.: ИД Юриспруденция, 2005. 160 с. (Серия «Подготовка к экзамену»).
- 13. Гальперин М.В. Экологические основы природопользования. Учебник / М.В.Гальперин 2-е издание, испр. М.: ФОРУМ: ИНФА- М, 2013. 256 с.
- 14. Константинов В.М. Экологические основы природопользования: Учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / В.М. Константинов, Ю.Б.Челидзе. 15-е изд., стер. М.: Академия, 2014. 240 с.
- 15. Трушина Т.П. Экологические основы природопользования: Учебник для колледжей и средне-специальных учебных заведений. /Т.П.Трушина. 5-е изд. перераб. Ростов на Дону: Феникс, 2009.- 408 с.
- 16. Экологические основы природопользования /под ред. Е.К. Хандогиной. М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2007. 160 с.
- 17. Методические рекомендации по разработке практических работ

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Умения:		

оценивать эффективность выбранных методов	Перечисляет все возможные методы. Оценивает эффективность выбранных методов	Экспертная оценка по результатам наблюдения за деятельностью студента при собеседовании по результатам выполненного задания
определять необходимые источники информации; применять специализированное программное обеспечение и технологии автоматизированной обработки информации для сбора, хранения и обработки информации о природных и природно-антропогенных объектах и мониторингу окружающей среды;	Определяет и применяет специализированное программное обеспечение и технологии автоматизированной обработки информации для сбора, хранения и обработки информации о природных и природно-антропогенных объектах и мониторингу окружающей среды;	Оценка защиты рефератов и презентаций
планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне экологической информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска.	Планирует процесс поисканеобходимой информации; структурирует получаемую информацию; выделяетнаиболее значимое в перечне экологической информации; оценивает практическую значимость результатов поиска; оформляет результаты поиска с использованием ИКТ	Экспертная оценка по результатам наблюдения за деятельностью студента при работе с информационными источниками и программным обеспечением
применять средства и методы познания окружающей среды для интеллектуального развития, повышения культурного уровня и профессиональной компетенции; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и экологического самообразования.	Применяет средства и методы познания окружающей среды для интеллектуального развития, повышения культурного уровня и профессиональной компетенции; применяет современную научную профессиональную терминологию по основам экологии; определяет и выстраивает траектории профессионального развития	Экспертная оценка по результатам наблюдения за деятельностью студента в процессе освоения учебной дисциплины

	и экологинаского	
	и экологического самообразования.	
openiusopi ipoti pofotiv	Взаимодействует со	
организовывать работу		Decembration of the Ho
коллектива и команды;	студентами, преподавателем	Экспертная оценка по
взаимодействовать с	во время групповых заданий	результатам наблюдения
коллегами, руководством и	на занятии при решении	за деятельностью при
клиентами в ходе	экологических ситуационных	решение экологических
профессиональной	задач	ситуационных задач
деятельности с учетом		
экологической безопасности		-
грамотно излагать свои	Выполняет	Тестирование
мысли и оформлять	требования инструкций при	
документы по	оформлении документов	
профессиональной тематике	профессиональной тематики	
на государственном языке,	Излагает свои мысли по	Экспертная оценка по
проявлять толерантность в	экологической тематике	результатам наблюдения
рабочем коллективе		за деятельностью
	Проявляет взаимоуважение	студента
	доброжелательность,	в процессе освоения
	сотрудничество и	учебной дисциплины за
	солидарность в решении	освоением норм делового
	общих проблем	общения
формировать среду	Демонстрирует знания о	Оценка решений
жизнедеятельности граждан	средах жизнедеятельности	ситуационных задач
российского государства;	человека	
анализировать и		
прогнозировать		
экологические последствия		
международного	Определяет характеристики	Тестирование
сотрудничества в области	деятельности	-
природопользования и	международных организаций	
охраны окружающей среды.	_	
	Оцениваетчрезвычайную	Оценка решений
оценить чрезвычайную	ситуацию,	ситуационных задач
ситуацию, составить		-
алгоритм действий и	Составляет алгоритм	Оценка решений
определять необходимые	действий и определят	ситуационных задач
ресурсы для её устранения.	необходимые ресурсы для её	
	устранения.	
понимать общий смысл	Понимает общий смысл	Собеседование для
четко произнесенных	четко произнесенных	установления навыков
высказываний на	высказываний и текстов на	владения терминологией
экологические темы,	экологические темы	Экспертная оценка по
понимать тексты;	Участвует в диалогах на	результатам наблюдения
участвовать в диалогах;	экологические темы	за деятельностью
писать простые связные	Пишет простые связные	студента
сообщения на экологические	сообщения на экологические	в процессе освоения
темы.	темы.	учебной дисциплины
		Оценка сообщений на
		экологические темы

оценивать воздействия на окружающую среду; понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию в области экологии и природопользования	Оценивает воздействия на окружающую среду; Понимать, излагает и критически анализирует базовую информацию в области экологии и природопользования	Оценка результатов практической работы Экспертная оценка по результатам наблюдения за деятельностью студента в процессе освоения учебной дисциплины
использовать теоретические знания экологии в практической деятельности.	Использует теоретические знания экологии при выполнении заданий практической работы	Оценка результатов практической работы
определять вредные и (или) опасные факторы воздействия производства строительных работ, использования строительной техники и складирования материалов, изделий и конструкций на окружающую среду; использовать нормативные акты по рациональному природопользованию окружающей среды; оформлять документацию по исполнению правил и требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды.	Определяет характеристики вредных и (или) опасных факторов воздействия производства строительных работ	Экспертная оценка по результатам собеседования выполненного практического задания
соблюдать нормы экологической безопасности;	Демонстрирует умение анализировать нормативную документацию по природопользованию и охране окружающей среды	Экспертная оценка по результатам собеседования выполненного практического задания Тестирование
определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности Знания:	Владеет методами ресурсосбережения в строительстве	Устный опрос
основные экологические понятия и термины; методы экологической науки	Демонстрирует знания основных экологических понятий и терминов; методов экологической науки и правильности их применения	Тестирование Оценка решений ситуационных задач

методы и средства		Устный опрос.
обработки, хранения и	Демонстрирует	5 crimbin onpoc.
накопления информации о	знанияметоды и средства	Тестировнаие
природных и природно-	обработки, хранения и	Тестировнайс
антропогенных объектах;	накопления информации о	
антропогенных объектах,	± ±	
	природных и природно-	
OOMODAN IO OTOTI I	антропогенных объектах Демонстрирует	Пиагмания й опрос
основные этапы	1 1 2	Письменный опрос
организации	знанияосновные этапы	
документооборота о	организации	
природных и природно-	документооборота о	
антропогенных объектах	природных и природно-	
1	антропогенных объектах	
законы функционирования	Демонстрирует знания	Тестирование
природных систем; основы	экологические принципы	
рационального	рационального	
природопользования;	использования природных	
особенности взаимодействия	ресурсов и охраны природы	
общества и природы		
совместимость человеческой	Демонстрирует знания	Тестирование
цивилизации с законами	структуры биосферы и	
биосферы	экосистем	Оценка решений
		ситуационных задач
формирования среды	Демонстрирует знания о	Оценка решений
жизнедеятельности граждан	средах жизнедеятельности	ситуационных задач
российского государства;	человека	
принципы и правила		
международного		
сотрудничества в области		
природопользования и	Определяет характеристики	Тестирование
охраны окружающей среды.	деятельности	
	международных организаций	
правила экологической	Определяет характеристики	Экспертная оценка по
безопасности при ведении	ЧС природного и	результатам
профессиональной	техногенного характера	собеседования
деятельности;		выполненного
основные виды		практического задания
чрезвычайных событий		
природного и техногенного		Оценка решения
происхождения, опасные		ситуационных задач
явления, порождаемые их		
действием.		
правила построения простых	Логически и грамотно	Экспертная оценка по
и сложных предложений на	рассуждает на экологические	результатам
экологические темы;	темы	собеседования
основные		выполненного
общеупотребительные		практического задания
2 1		ilpakin icckoi o sagainn
глаголы; лексический		практи пеского задания
глаголы; лексический минимум, относящийся к		прикти теского заданти
породите помощноский		практи псекого задания

предметов и явлений, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения; правила чтения текстов экологической направленности. основы природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития, оценки воздействия на окружающую среду, правовых основ природопользования и охраны окружающей среды	Демонстрирует знания экологические принципы рационального использования природных ресурсов и охраны природы	Оценка решений ситуационных задач
теоретические основы экологического мониторинга; принципы размещения производства; основные источники техногенного воздействия на окружающую среду; нормирования и снижения загрязнения окружающей среды, техногенных систем и экологического риска требования нормативных документов в области	Демонстрирует знания видов экологического мониторинга и источников загрязнения Работает с нормативной документацией	Экспертная оценка по результатам наблюдений
охраны окружающей среды;	Демонстрирует знания ФЗ и Кодексов РФ по охране природной среды	за деятельностью студента во время выполнения практического задания Оценка результатов выполнения практической работы
основные вредные и (или) опасные производственные факторы, виды негативного воздействия на окружающую среду при проведении различных видов строительных работ и методы их минимизации и предотвращения;	Демонстрирует знанияосновных вредных и (или) опасных производственных факторы, виды негативного воздействия на окружающую среду при проведении различных видов строительных работ и методы их минимизации и	Устный опрос

	предотвращении	
правила ведения документации по контролю исполнения требований охраны окружающей среды;	Демонстрирует знанияправил ведения документации по контролю исполнения требований охраны окружающей среды	Тестирование
меры административной и уголовной ответственности, применяемые при нарушении требований к охране окружающей среды.	Демонстрация знаниймер административной и уголовной ответственности, применяемые при нарушении требований к охране окружающей среды	Тестирование
задачи и цели природоохранных органов управления и надзора	Перечисляет и даёт характеристики задач и целей природоохранных органов управления и надзора	Экспертная оценка по результатам собеседования выполненного практического задания. Дифференцированный зачет

к ООП по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «Инженерная графика»

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИУЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА»

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Инженерная графика» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.01Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

Учебная дисциплина «Инженерная графика» обеспечивает формирование и развитие профессиональных и общих компетенций по видам деятельности в соответствии с СПО 08.02.01Строительство и эксплуатация зданий и ФГОС по специальности сооружений: ПК 1.1. Подбирать наиболее оптимальные решения из строительных конструкций и материалов, разрабатывать узлы и детали конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями; ПК 1.3. Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи использованием средств проектирования.Особое автоматизированного значение дисциплина имеет при формировании и развитии: ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности; ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и OK 09. Использовать информационные личностное развитие; профессиональной деятельности; ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

осваиваются умения и знания					
Код	Умения	Знания			
ПК, ОК					
ПК 1.1.	 оформлять и читать чертежи деталей, конструкций, схем, спецификаций по специальности; выполнять геометрические построения; выполнять графические изображения пространственных образов в ручной и машинной графике; разрабатывать комплексные чертежи с использованием системы автоматизированного проектирования; выполнять изображения резьбовых соединений; выполнять эскизы и рабочие чертежи 	 начертаний и назначений линий на чертежах; типов шрифтов и их параметров; правил нанесения размеров на чертежах; основных правил разработки, оформления ичтения конструкторской документации; рациональных способов геометрических построений; законов, методов и приемов проекционного черчения; способов изображения предметов и расположение их на чертеже; графического обозначения материалов 			

ПК 1.3	 пользоваться нормативно-технической документацией при выполнении и оформлении строительных чертежей; оформлять рабочие строительные чертежи 	 требования стандартов ЕСКД и СПДС по оформлению строительных чертежей; технологии выполнения чертежей с использованием системы автоматизированного проектирования
OK 1	 осуществлять выбор оптимального алгоритма своей деятельности (формы и методы соответствуют целям и задачам). 	 методов самоанализа и коррекции своей деятельности на основании достигнутых результатов.
OK 2	 выполнять самостоятельный и эффективный поиск, анализ и интерпретацию необходимой информации из разных источников, в том числе электронных и интернет ресурсов, для решения поставленных задач. 	 методов поиска информации, находящейся в печатных и электронныхинформационных ресурсах; основных методов анализа и интерпретации полученной информации.
ОК 3	 обосновывать выбор методов и способов решения задач профессионального и личностного развития. 	 способов оценки собственного профессионального продвижения, личностного развития.
ОК 9	 активно использовать информационные и коммуникационные ресурсы в учебной деятельности. 	 способов использования информационно- коммуникационных технологий в учебной деятельности, в том числе для осуществления самоконтроля знаний, создания презентаций, электронных таблиц и документов и т.п.
OK 10	 пользоваться нормативно-технической документацией при решении задач по составлению и оформлению строительных и специальных чертежей. 	 требований государственных стандартов единой системы конструкторской документации по оформлению и составлению строительных и специальных чертежей.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы	99
Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем	80
в том числе:	
теоретическое обучение	18
практические занятия	60
Самостоятельная работа	19
Промежуточная аттестация	2 (ДЗ)

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объём в часах	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Введение	Содержание учебного материала	2	
	Значение учебной дисциплины «Инженерная графика» в дальнейшей профессиональной деятельности. Краткие исторические сведения о развитии инженерной графики. Содержание учебной дисциплины. ГСС- государственная система стандартизации, ГОСТ, ЕСКД, ЕСТД, СПДС. Материалы, инструменты и принадлежности для выполнения чертежей		
Раздел 1.Общие свед	ения по оформлению чертежей	16	
Тема 1.1 Правила	Содержание учебного материала	10	
оформления чертежей	ГОСТ Р 21.1101-2013 СПДС. Форматы чертежей (ГОСТ 2.301-68). Линии чертежа (ГОСТ 2.303-68). Шрифты чертежные (ГОСТ 2.304-81). Масштаб (ГОСТ 2.302-68). Нанесение размеров (ГОСТ 2.307-68). Основные надписи для машиностроительных чертежей (ГОСТ 2.104-2006 ЕСКД) и для строительных чертежей (ГОСТ Р 21.1101-2009 СПДС).		ПК 1.1 ОК 02
	в том числе, практические занятия	8	OK 10
	Практическое занятие 1. Изучение стандартов единой системы конструкторской документации: ГОСТ 2.301-68 ЕСКД «Форматы»; ГОСТ 2.302-68 ЕСКД «Масштабы»;ГОСТ 2.304-68 ЕСКД «Шрифты чертежные»; ГОСТ 2.303-68 ЕСКД «Линии»; ГОСТ 2.307-68 ЕСКД «Нанесение размеров и предельных отклонений».	2	

	Практическое занятие 2. Выполнение графической работы «Линии чертежа» (формат чертежного листа по заданию преподавателя).	2	
	Практическое занятие 3.Шрифт чертежный типа Б, №10 (формат чертежного листа по заданию преподавателя). Заполнение основной надписи на листе графической работы «Линии чертежа». «Титульный лист к альбому чертежей (формат чертежного листа по заданию преподавателя).	2	
	Практическоезанятие 4.Графическая работа «Чертеж плоской детали»	2	
Тема 1.2	Содержание учебного материала	6	
Геометрические построения	Графические приемы построения параллельных и перпендикулярных прямых линий. Деление на равные части отрезков прямых, углов и окружностей. Пропорциональное деление отрезка. Построение правильных и неправильных многоугольников. Уклон, конусность. Их обозначение на чертеже. Касание линий. Сопряжения линий. Циркульные кривые линии. Лекальные кривые линии.		
	в том числе, практические занятия	4	ПК 1.1 ОК 01
	Практическое занятие 5.Построение параллельных и перпендикулярных прямых. Деление на равные части отрезков прямых, углов и окружностей. Пропорциональное деление отрезка. Построение правильных и неправильных многоугольников. Уклон, конусность. Их обозначение на чертеже.	2	OK 02 OK 09 OK 10
	Практическое занятие 6. Касание линий: касательная к окружности, касание двух окружностей. Сопряжения линий: сопряжения прямых линий, сопряжение прямой и дуги окружности, сопряжение дуг окружностей. Циркульные кривые линии: коробовые кривые, завитки. Лекальные кривые линии: эллипс, парабола, гипербола, эвольвента окружности.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся. Построение архитектурных обломов	3	
Раздел 2. Основы і	проекционного черчения и технического рисования	8	
Тема 2.1	Содержание учебного материала	6	
Проекционное черчение	Методы проецирования. Ортогональные проекции. Аксонометрические проекции. Взаимное расположение геометрических фигур. Понятие о видах и разрезах.		

	в том числе, практические занятия	4	
	Практическое занятие 7. Построение ортогональных проекций: проекции точки, эпюр точки комплексный чертеж точки, проекции прямых линий, проекции плоскостей, проекции геометрических тел и их развертки.	2	
	Практическое занятие 8. Аксонометрические проекции: общие понятия, принцип построения, виды аксонометрических проекций, аксонометрические проекции плоских фигур, аксонометрические проекции геометрических тел. Взаимное расположение геометрических фигур: пересечение двух плоскостей, пересечение прямой и плоскости, пересечение геометрических тел проецирующей плоскостью, пересечение многогранников, пересечение тел вращения.	2	
Тема 2.2 Техническое	Содержание учебного материала	2	
рисование	Технический рисунок и его отличие от чертежа		
	в том числе, практические занятия	2	
	Практическое занятие 9. Рисование плоских фигур и геометрических тел	2	ПК 1.1 ОК 01 ОК 02 ОК 09 ОК 10
Раздел 3. Основы тех	нического черчения	24	
Тема 3.1	Содержание учебного материала	4	
Изображения-виды, разрезы, сечения	Виды- основные, дополнительные, местные. Расположение видов		
• • ,	В том числе, практические занятия	2	ПК 1.1
	Практическое занятие 10Выполнение чертежа детали с применением основных, местных и дополнительных видов. Формат листа выбирается соответственно заданию.	2	OK 01 OK 02
	Самостоятельная работа обучающихся. Выполнение и оформление чертежа детали с применением основных, местных и дополнительных видов. Проставление размеров	2	OK 09 OK 10

Тема 3.2 Разрезы.	Содержание учебного материала	6	
Соединение вида и	Разрезы-простые, местные, сложные. Положение и обозначение секущей плоскости.		
разреза	Соединение части вида и части соответствующего разреза.		
	В том числе, практические занятия	2	
	Практическое занятие 11.Выполнение чертежа детали с применением простых, сложных и местных разрезов. Формат А3.	2	ПК 1.1 ОК 01
	Самостоятельная работа обучающихся	2	OK 02 OK 09
	Выполнение и оформление чертежа детали с применением сложных разрезов		OK 10
Тема 3.3	Содержание учебного материала	2	
Сечения	Сечения-наложенные, вынесенные.		
	В том числе,практические занятия	2	
	Практическоезанятие 12.Выполнение чертежа детали с применением вынесенных сечений. Проставление размеров. Формат листа выбрать соответственно заданию.	2	
Тема 3.4 Резьба	Содержание учебного материала	6	1
	Назначение и образование резьбы. Изображение резьбы. Типы резьб. Обозначение резьбы.		ПК 1.1
	В том числе, практические занятия	2	OK 01
	Практическоезанятие 13. Выполнение чертежей резьбовых деталей.	2	OK 02
	Самостоятельная работа обучающихся	2	OK 02
	Выполнение и оформление чертежей резьбовых деталей. Проставление размеров		OK 10
Тема 3.5 Эскиз и	Содержание учебного материала	2	
рабочий чертеж деталей	Понятие об эскизе и рабочем чертеже. Выбор необходимого количества изображений		
деталеи	детали. Нанесение размеров и обмер деталей.		
	В том числе, практические занятия	2	
	Практическое занятие 14.Выполнение эскизов деталей «Втулка» и «Шпиндель». Обмер деталей м проставление размеров. Выполнение рабочего чертежа по эскизу.	2	
Тема 3.6	Содержание учебного материала	4	

Соединения разъемные и	Виды соединений, их назначение. Резьбовые соединения. Сварные соединения. Понятие о сборочном чертеже и спецификации.		
неразъемные	В том числе, практические занятия	4	
	Практическое занятие 15. Выполнение чертежа болтового и шпилечного соединений. Проставление размеров, заполнение спецификации.	2	
	Практическое занятие 16. Чертежи сварных соединений. Обозначение сварных швов. Проставление размеров. Формат A4.	2	
Раздел 4. Архитек	гурно-строительные чертежи	20	_
Тема 4.1 Общие сведения о	Содержание учебного материала Общие сведения о строительных чертежах. Особенности оформления чертежей зданий.	2	
строительных	В том числе, практические занятия	2	ПК 1.1
чертежах	Практическое занятие 17.Стадии проектирования. Марки основных комплектов рабочих чертежей. Модульная координация размеров в строительстве. Принцип получения изображений зданий и наименование изображений. Масштабы. Особенности применения линий на чертежах зданий. Особенности нанесения размеров на чертежах зданий. Особенности графического оформления выносных элементов. Основные надписи.	2	ПК 1.3 ОК 01 ОК 02 ОК 09 ОК 10
Тема 4.2 Условные графические обозначения и изображения	Содержание учебного материала Понятие об основных частях зданий и их конструктивных элементах. Условные графические изображения строительных конструкций и их элементов, оборудования газоснабжения, подъемно-транспортного оборудования. Условные графические обозначения материалов.	2	
-	В том числе, практические занятия	2	
	Практическое занятие 18. Условные графические изображения строительных конструкций и их элементов. Элементы жилого здания и его части. Элементы производственного здания. Условные графические изображения строительных конструкций и их элементов. Условные графические обозначения материалов и правила их нанесения на чертежах.	2	
Тема 4.3	Содержание учебного материала	12	
Назначение и	Планы этажей. Разрезы зданий. Фасады здания. План кровли		

состав чертежей	В том числе,практические занятия	8	ПК 1.1
зданий	Практическое занятие 19.Выполнение плана этажа жилого и производственного зданий.	2	ПК 1.3 ОК 01
	Практическое занятие 20. Выполнение конструктивного разреза жилого и производственного зданий.	2	OK 02 OK 10
	Практическое занятие 21. Чертеж фасада жилого и производственного зданий. Проставление размеров.	2	
	Практическое занятие 22. Вычерчивание плана кровли. Нанесение размеров	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Выполнение и оформление чертежей фасадов жилого и производственного зданий	2	
Тема 4.4	Содержание учебного материал	4	
Чертежи подземной части зданий	Назначение фундамента, его составные части. План фундамента. Особенности нанесения размеров. Сечение фундамента.		
	В том числе, практические занятий	2	ПК 1.1
	Практическоезанятие 23. Чертеж плана фундамента. Экспликация отверстий.	2	OK 01 OK 02 OK 03
Раздел 5. Чертежи и	схемы по специальности	22	OK 09
Тема 5.1 Общие сведения о	Содержание учебного материала	4	OK 10
чертежах генеральных	Проекции с числовыми отметками. Чертежи генеральных планов.		
планов	В том числе, практические занятия	2	
	Практическое занятие 24. Условные графические изображения по ГОСТ21.204-93. Нанесение размеров	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Выполнение и оформление чертежа генерального плана объекта	2	

Тема 5.2 Общие сведения о чертежах санитарно- технических систем	Условные графические изображения трубопроводов по ГОСТ 21.206-93. Условные графические обозначения трубопроводной арматуры по ГОСТ 21.205-93. Графические обозначения элементов трубопроводов по ГОСТ 21.205-93. Условные графические обозначения элементов систем отопления, вентиляции и кондиционирования по ГОСТ 21.305-93.	2	
Тема 5.3	Содержание учебного материала	6	
Чертежи железобетонных конструкций.	Общие сведения. Чертежи арматурных изделий. Чертежи железобетонных конструкций. Схемы расположения элементов конструкций.		
1.0	В том числе, практические занятия	4	ПК 1.1
	Практическое занятие 25. Чертеж пространственного каркаса. Спецификация.	2	— ПК 1.3 ОК 01
	Практическое занятие 26. Чертежи элементов железобетонных конструкций.	2	OK 02 OK 03 OK 09 OK 10
	Самостоятельная работа обучающихся. Выполнение и оформление чертежей элементов железобетонных конструкций	2	
Тема 5.4	Содержание учебного материала	8	
Чертежи	Общие сведения. Особенности чертежей металлических конструкций.		
металлических конструкций	В том числе,практические занятия	4	
конструкции	Практическое занятие 27. Чертежи металлических конструкций	2	
	Практическое занятие 28. Расположение видов. Нанесение размеров	2	
	Самостоятельная работа обучающихся. Выполнение и оформление чертежей элементов и узлов металлических конструкций	2	
Тема 5.5 Чертежи	Содержание учебного материала	6	
	Общие сведения. Условные обозначения соединений элементов деревянных конструкций		
деревянных конструкций	В том числе,практические занятия	4	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Практические занятия 29, 30. Чертежи соединений и типовых узлов.	4	

Самостоятельная работа обучающихся. Выполнение и оформление чертежей элементов и узлов деревянных	конструкций 2	
Дифференцированный зачет	2	
Всего:	99	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должно быть предусмотрено следующее специальное помещение:

Кабинет «Инженерная графика», оснащенный оборудованием:

- персональными компьютерами со специализированным программным обеспечением по количеству обучающихся;
- объемными моделями геометрических тел, деталей;
- чертежными инструментами: линейками, треугольниками с углами 30°,90°,60° и 45°, 90°, 45°, транспортирами, циркулями;
- рабочим местом преподавателя, оборудованным персональным компьютером с лицензионным или свободным программным обеспечением, соответствующим разделам программы и подключенным к сети Internet и средствами вывода звуковой информации;
- сканером;
- принтером,
- а также техническими средствами обучения:
- оборудованием для электронных презентаций (мультимедиапроектором).

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Печатные издания

Нормативно-технические документы

- 1. ГОСТ 2.301-68 ЕСКД. Форматы (с изменениями №1,2,3, утв. Приказом Росстандарта от 6/22/2006 №117-ст.). Применяется с 01.09.2006. М.: Изд-во стандартов, 2006.
- 2. ГОСТ 2.302-68 ЕСКД. Масштабы (с изменениями №1,2,3, утв. Приказом Росстандарта от 6/22/2006 №117-ст.).- Применяется с 01.09.2006.- М.: Изд-во стандартов, 2006.
- 3. ГОСТ 2.303-68 ЕСКД. Линии (с изменениями №1,2,3, утв. Приказом Росстандарта от 6/22/2006 №117-ст).- Применяется с 01.09.2006. М.: Изд-во стандартов, 2006.
- 4. ГОСТ 2.304-81 ЕСКД. Шрифты чертежные (с изменениями № 1,2, утв. Приказом Росстандарта от 6/22/2006 «117-ст).- Применяется с 01.09.2006.- М.: Изд-во стандартов, 2006.
- 5. ГОСТ 2.305-2008 ЕСКД. Изображения виды, разрезы, сечения.- М.: Стандартинформ, 2008.
- 6. ГОСТ 2.307-2011 ЕСКД. Нанесение размеров и предельных отклонений (с Поправками).-М: Стандартинформ, 2011.
- 7. ГОСТ 2.311-68 ЕСКД. Изображение резьбы (с изменением №1) Идентичен (IDT) СТ СЭВ 284:1976. Применяется с 01.01.1971 взамен ГОСТ 3459-59. М.: Изд-во стандартов, 1971.
- 8. ГОСТ 2.312-72 ЕСКД. Условные изображения и обозначения швов сварных соединений (с изменениями №1). Применяется с 01.01.1973 взамен ГОСТ 2.312-68.- М.: Изд-во стандартов, 1973.

- 9. ГОСТ 2.104-2006 ЕСКД. Основные надписи (с поправками, утв. Приказом Росстандарта от 6/22/2006 № 118-ст).- М.: Изд-во стандартов, 2006.
- 10. ГОСТ 2.313-82 ЕСКД. Условные изображения и обозначения неразъемных соединений. Идентичен (IDT) СТ СЭВ 138:1981. Применяется с 01.01.1984 взамен ГОСТ 2.313-68. М.: Изд-во стандартов, 1984.
- 11. ГОСТ 2.317-2011 ЕСКД. Аксонометрические проекции. М.: Стандартинформ, 2011.
- 12. ГОСТ 2.305–2008 ЕСКД. Изображения виды, разрезы, сечения.- М.: Изд-во стандартов, 2008.
- 13. ГОСТ 2.306-68 ЕСКД. Обозначения графических материалов и правила их нанесения на чертежах- М.: Изд-во стандартов, 1968.
- 14. ГОСТ Р 21.1101-2013 СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации (с Поправкой).-М.: Стандартинформ, 2013.
- 15. ГОСТ 21.501-2011 СПДС. Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений- М.: Стандартинформ, 2011.
- 16. ГОСТ 21.110–2013. Спецификация оборудования, изделий и материалов

Основные источники:

- 1. Жарков, Н.В. AutoCAD 2017. Официальная русская версия. Эффективный самоучитель / Н.В. Жарков. СПб.: Наука и техника, 2017 624с.: ил.
- 2. Муравьев, С.Н. Инженерная графика: учебник / С.Н. Муравьев, Ф.И.Пуйческу, Н.А.Чванова. М.: Издательский центр «Академия», 2014.-320с.: ил.
- 3. Скобелева И.Ю., Ширшова И.А., Гареева Л.В., Князьков В.В. Инженерная графика :учеб. пособие / И.Ю. Скобелева[и др.]; НГТУим. Р.Е. Алексеева. Нижний Новгород, 2013.–189с.
- 4. Томилова, С.В. Инженерная графика. Строительство: учебник / С.В. Томилова. М.: Издательский центр «Академия», 2015. 336 с.
- 5. Томилова, С.В. Инженерная графика в строительстве. Практикум: учебное пособие для студ. учреждений СПО / С.В. Томилова.- М.: Издательский центр «Академия», 2014. 208 с.
- 6. Томилова, С.В. Начертательная геометрия. Строительство: учебник / С.В. Томилова. М.: Издательский центр «Академия», 2016. 288 с.
- 7. Феофанов А.Н. Чтение рабочих чертежей: учебное пособие/ А.Н.Феофанов. М.: Издательский центр «Академия», 2015. 80с.

3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

- 1. Информационная система МЕГАНОРМ [Электронный ресурс]— Режим доступа http://meganorm.ru/
- 2. Каталог государственных стандартов [Электронный ресурс]—Режим доступа : http://www.stroyinf.ru/
- 3. Инженерная и компьютерная графика[Электронный ресурс] : учебник и практикум для СПО / Р. Р. Анамова [и др.] ; под общ. ред. Р. Р. Анамовой, С. А. Леонову, Н. В. Пшеничнову. М. : Издательство Юрайт, 2018. 246 с. (Серия : Профессиональное образование).]— Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/5B481506-75BC-4E43-94EE-23D496178568.
- 4. Инженерная графика[Электронный ресурс]: учебное пособие/ И.Ю. Скобелева [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Ростов-на-Дону: Феникс, 2014.— 300 с.Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/58932.html.— ЭБС «IPRbooks»
- 5. Чекмарев, А. А. Черчение. Справочник [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / А. А. Чекмарев, В. К. Осипов. 9-е изд., испр. и доп. М. : Издательство

- Юрайт, 2018. 359 с.]— Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/956EDCB9-657E-49E0-B0CA-E3DB1931D0A3.
- 6. Чекмарев, А. А. Начертательная геометрия[Электронный ресурс] : учебник для СПО / А. А. Чекмарев. М. : Издательство Юрайт, 2018. 166 с. —Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/B8402B9B-0643-4D71-A23D-6D2348D09F24.

3.2.3. Дополнительные источники:

При необходимости приводятся дополнительные образовательные и информационные ресурсы, желательные для освоения учебной дисциплины «Инженерная графика».

4.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Знать: - начертания и назначение линий на чертежах; - типы шрифтов и их параметры;	демонстрирует знание различных типов линий, их назначение и правила их начертания; подбирает толщину линий в зависимости от величины, сложности изображения и назначения чертежа; подбирает твердость грифеля карандаша для обеспечения четкости линий; подбирает твердость карандашной вставки циркуля для обеспечения одинаковой толщины линии окружности и линий, проведенных с помощью линейки (рейсшины, угольника).	-устный опрос; -опрос по индивидуальным заданиям; -письменный опрос; -письменная проверка; -тестирование; -самоконтроль; -взаимопроверка Экспертная оценка по результатам наблюдения за деятельностью студента в процессе освоения учебной дисциплины

- правила нанесения	
размеров на чертежах;	демонстрирует знание правил нанесения линейных, угловых размеров, размеров длин дуг окружностей, размеров квадратов, фасок на чертежах; демонстрирует знания знаков диаметра и радиуса и правила их нанесения; способы нанесения размерного числа при различных положениях размерных линий, в том числе, при различных наклонах размерных линий; демонстрирует знания единиц измерения размеров на чертежах; демонстрирует знания видов стрелок, их размеров, правил вычерчивания размерных и выносных линий.
- рациональные способы геометрических построений;	демонстрирует знание геометрических построений прямых, уклонов, конусности, углов; способы деления окружности на конгруэнтные дуги; сопряжения прямых линий, окружностей и дуг, прямой и дуг окружностей.
- законы, методы и приемы проекционного черчения;	выбирает соответствующие способы и методы проекционного черчения при выполнении практических заданий; демонстрирует знания сущности методов и аргументирует сделанный выбор при защите графических работ; выполняет чертеж в проекционной связи; определяет и строит необходимое количество разрезов и сечений на чертежах; строит аксонометрические проекции по данным ортогональным проекциям с вырезом ¼ части; выполняет штриховку на разрезах в ортогональных и аксонометрических проекциях.
- способы изображения предметов и расположение их на чертеже;	зависимости от сложности внешней и

-графические обозначения материалов;	демонстрирует знания графических обозначений материалов в сечениях и на фасадах, а также правила нанесения их на чертежи; демонстрирует знания особенностей штриховки узких и длинных площадей сечений, а также сечений незначительной площади, встречающихся в строительных чертежах; демонстрирует знания штриховки на больших площадях сечений.	
-основные правила разработки, оформления и чтения конструкторской документации;	аргументирует последовательность выполнения чертежей; представляет формы и назначение отдельных элементов детали: отверстий, канавок, выступов и т. д., определяет назначения детали и ее работу; демонстрирует навыки чтения чертежей.	
-требования стандартов ЕСКД и СПДС по оформлению строительных чертежей.	демонстрирует правильный выбор соответствующих стандартов для выполнения и оформления строительных чертежей различного типа; соблюдает требования нормативной документации.	
-технологии выполнения чертежей с использованием системы автоматизированного проектирования;	демонстрирует знания технологии выполнения чертежей в графической системе AutoCAD; порядка выбора соответствующих команд построения и редактирования чертежей; организации рабочего поля системы, собственных панелей инструментов и инструментальных палитр для эффективной и рациональной работы по созданию чертежей.	
Уметь:		- оценка выполнения
-оформлять и читать чертежи деталей, конструкций, схем, спецификаций по специальности;	читает чертежи: понимает, распознаёт созданные изображения деталей, конструкций, схем; определяет их конструктивные элементы, размеры и другие параметры; читает спецификации.	практических работ оценка выполнения самостоятельной работы. экспертная оценка по результатам
-выполнять геометрические построения;	выполняет различные геометрические построения, включающие построения прямых, уклонов, конусности, углов при помощи угольников, линейки, циркуля, а также правильных многоугольников, делением окружности на равные части рациональными приёмами	наблюдения за деятельностью студента в процессе

- выполнять графические изображения пространственных образов в ручной и машинной графике;	владеет технологией построения различных геометрических форм, подбирает чертёжные инструменты, при выполнении упражнений и практических работ, владеет командами панелей инструментов САПР (AutoCAD), ищет наиболее рациональное их использование.	й зачет
-разрабатывать комплексные чертежи с использованием системы автоматизированного проектирования;	соблюдает проекционную связь при построении видов; анализирует предмет (деталь) с целью построения необходимых разрезов и сечений; вычерчивает детали с указанием линий сечения, необходимых обозначений и надписей; демонстрирует рациональные приёмы работы при создании чертежей в графической системе автоматизированного проектирования AutoCAD, соблюдает последовательность выполнения команд панелей инструментов в AutoCAD.	
- выполнять изображения резьбовых соединений;	выполняет чертежи стандартизированных крепежных резьбовых деталей, упрощенные и условные изображения и обозначения разъемных соединений.	
- выполнять эскизы и рабочие чертежи;	владеет техникой работы от руки, без чертежных инструментов; пользуется измерительными инструментами для обмера деталей; определяет пропорциональности частей детали на глаз; выполняет рабочие чертежи детали по эскизу, снятому с натуры.	
- пользоваться нормативно- технической документацией при выполнении и оформлении строительных чертежей;	демонстрируетприменение соответствующих стандартов при создании и оформлении строительных чертежей. Соблюдает требования ГОСТ ЕСКД и СПДС в отношении параметров применяемых линий чертежа, шрифта, размеров форматов, основных надписей, обозначений сечений и разрезов; графических обозначений строительных материалов в сечениях.	
- выполнять и оформлять рабочие строительные чертежи	владеет технологией создания и оформления рабочих строительных чертежей в соответствии с требованиями стандартов Единой системы конструкторской документации и Системой проектной документации для строительства; выполняетнеобходимые поясняющие надписи для изображений, текстовые разъяснения, таблицы и другие пояснительные элементы; правильно заполняет основную надпись чертежа.	

Приложение II.10 к ООП по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.02 «Техническая механика»

2018г.

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА»

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Техническая механика» является обязательной частью общепрофессионального цикла примерной рабочей основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.01Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

Учебная дисциплина «Техническая механика» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 08.02.01Строительство и эксплуатация зданий и сооружений. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих и профессиональных компетенций:

- ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
- ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;
- ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;
- ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;
- ПК 1.1. Подбирать наиболее оптимальные решения из строительных конструкций и материалов, разрабатывать узлы и детали конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначением;
- ПК 1.2. Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций.

2. 1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ПК 1.1ПК 1.2 ОК 01 ОК 04	- выполнять расчеты на прочность, жесткость и устойчивость элементов сооружений; - определять аналитическим и графическим способами усилия, опорные реакции балок, ферм, рам; - определять усилия в стержнях ферм; - строить эпюры нормальных напряжений, изгибающих	- законы механики деформируемого твердого тела, виды деформаций, основные расчеты; - определение направления реакции связи; - определение момента силы относительно точки, его свойства; - типы нагрузок и виды опор балок, ферм, рам; - напряжения и деформации, возникающие в строительных элементах при работе под нагрузкой;

моментов и др	- моменты инерции простых сечений
	элементов и др

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы	148
Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем	120
в том числе:	
теоретическое обучение	54
практические занятия	60
контрольная работа	-
Самостоятельная работа	28
Промежуточная аттестация	экзамен(б часов)

.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Тема 1.	Содержание учебного материала	22	ПК 1.1- ПК 1.2
Теоретическая	1.Основные понятия. Плоская система сходящихся сил. Силовой многоугольник. Геометрическое		ОК 01- ОК 04
механика	условие равновесия системы. Проекция силы на оси координат. Аналитическое определение равнодействующей системы.		
	 Пара сил. Момент пары сил, величина, знак. Плоская система произвольно расположенных сил. Момент силы относительно точки. Главный вектор и главный момент. Уравнение равновесия плоской произвольной системы сил (три вида). Классификация нагрузок. Опоры и их реакции. Аналитическое определение опорных реакций балок, ферм, рам. Пространственная система сил. Параллелепипед сил. Равнодействующая пространственной системы сходящихся сил. Проекция силы на три взаимно-перпендикулярные оси. Геометрические и аналитические условия равновесия пространственной системы сходящихся сил. Центр тяжести тела. Координаты центра параллельных сил. Координаты центра тяжести плоской фигуры. Статический момент площади плоской фигуры относительно оси: определение, единицы измерения, способ вычисления, свойства. Центры тяжести простых геометрических фигур и фигур, имеющих ось симметрии. Устойчивость равновесия. Устойчивое, неустойчивое и безразличное равновесие твердого тела. Условие равновесия твердого тела, имеющего неподвижную точку или ось вращения. Условие равновесия тела, имеющего опорную плоскость. Момент опрокидывающий и момент устойчивости. Коэффициент устойчивости. 		
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	10	
	Практическое занятие №1. Решение задач на определение равнодействующей	2	
	Практическое занятие №2. Решение задач на определение усилий в стержнях.	2	
	Практическое занятие №3. Решение задач на определение опорных реакций в однопролетных балках	2	
	Практическое занятие №4. Решение задач на определение опорных реакций в консольных балках	2	
	Практическое занятие №5. Решение задач на определение положения центра тяжести в сложных	2	

	фигурах		
	Контрольная работа по теме «Теоретическая механика»	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	4	
	1. Расчётно-графическая работа №1. Определение усилий в стержнях системы сходящихся сил	2	
	аналитическим и графическим методами		
	2. Расчётно-графическая работа №2. Определение опорных реакций однопролетных балок.	2	
Тема 2.	Содержание учебного материала	36	ПК 1.1- ПК 1.2
Сопротивление	1.Основные положения. Упругие и пластические деформации. Основные допущения и гипотезы.		ОК 01- ОК 04
материалов	Нагрузки и их классификация. Геометрическая схематизация элементов сооружений. Метод		
	сечений. Внутренние силовые факторы. Основные виды деформации бруса. Напряжение.		
	2. Растяжение и сжатие. Продольная сила. Эпюра продольных сил. Нормальные напряжения.		
	Эпюра нормальных напряжений. Закон Гука. Модуль продольной упругости. Определение		
	перемещений поперечных сечений стержня. Расчеты на прочность.		
	3. Практические расчеты на срез и смятие. Основные расчетные предпосылки и расчетные		
	формулы. Расчетные сопротивления на срез и смятие. Примеры расчета заклепочных, болтовых,		
	сварных соединений.		
	4. Геометрические характеристики плоских сечений. Моменты инерции: осевой, полярный,		
	центробежный. Главные оси и главные центральные моменты инерции. Моменты инерции		
	простых сечений. Определение главных центральных моментов инерции сложных сечений.		
	5.Поперечный изгиб прямого бруса. Внутренние силовые факторы в поперечном сечении бруса:		
	поперечная сила и изгибающий момент. Построение эпюр поперечных сил и изгибающих		
	моментов. Нормальные напряжения, эпюра нормальных напряжений. Касательные напряжения.		
	Моменты сопротивления. Расчеты балок на прочность.		
	6. Сдвиг и кручение бруса круглого сечения. Чистый сдвиг. Деформация сдвига. Закон Гука для		
	сдвига. Модуль сдвига. Крутящий момент. Эпюры крутящих моментов. Условия прочности и		
	жесткости при кручении.		
	7. Устойчивость центрально-сжатых стержней. Устойчивые и неустойчивые формы равновесия.		
	Продольный изгиб. Критическая сила. Критическое напряжение. Гибкость стержня. Расчет		
	центрально-сжатых стержней на устойчивость.	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	20	_
	Практическое занятие №7. Решение задач на определение продольной силы и нормального	2	
	напряжения и построение эпюр.		_
	Практическое занятие № 8.Решение задач на определение удлинения	2	_
	Практическое занятие №9. Решение задач на расчет заклепочных, болтовых, сварных соединений	2	_
	Практическое занятие № 10.Решение задач на определение главных центральных моментов	2	

	инерции сложных сечений		
	Практическое занятие № 11.Решение задач на построение эпюр поперечных сил и изгибающих	4	
	моментов.	-T	
	Практическое занятие № 12.Решение задач по расчету балок на прочность.	4	
	Практическое занятие №. 13.Решение задач по расчету валов на прочность и жёскость	2	
	Практическое занятие № 14.Решение задач по расчету на устойчивость.	2	
	Контрольная работа по теме «Сопротивление материалов»	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	6	
	1. Расчётно-графическая работа №3.Определение моментов инерции сложных фигур, составленных из стандартных прокатных профилей.	2	
	2. Расчётно-графическая работа №4.Построение эпюр поперечных сил и изгибающих моментов по длине балки, расчет на прочность.	2	
	3. Расчётно-графическая работа №5. Расчет на устойчивость с использованием коэффициента продольного изгиба, подбор сечений.	2	
Тема 3.	Содержание учебного материала	20	ПК 1.1- ПК 1.2
Статика сооружений	1. Основные положения. Исследование геометрической неизменяемости плоских стержневых систем.	_,	OK 01- OK 04
	Классификация сооружений и их расчетных схем. Геометрически изменяемые и неизменяемые		
	системы. Степени свободы. Необходимые условия геометрической неизменяемости. Анализ		
	геометрической структуры сооружений.		
	2.Статически определимые плоские рамы. Общие сведения о рамных конструкциях. Анализ		
	статической определимости рамных систем. Методика определения внутренних силовых		
	факторов. Построение эпюр поперечных сил, изгибающих моментов и продольных сил.		
	3. Трехшарнирные арки. Типы арок и их элементы. Определение опорных реакций.		
	Аналитический способ расчета трехшарнирной арки. Внутренние силовые факторы. Понятие о расчете арки с затяжкой. Выбор рационального очертания оси арки.		
	4.Статически определимые плоские фермы. Общие сведения о фермах. Классификация ферм.		
	Образование простейших ферм. Условия геометрической неизменяемости и статической		
	определимости ферм. Анализ геометрической структуры. Определение опорных реакций и		
	усилий в стержнях фермы графическим методом путем построения диаграммы Максвелла -		
	Кремоны.		
	5.Определение перемещений в статически определимых плоских системах. Общие		
	сведения.Определение перемещений методом Мора с использованием правила Верещагина.		
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	10	
	Практическое занятие № 15.Решение задач на построение эпюр продольных сил, поперечных сил и	4	
	изгибающих моментов для рам		

Промежуточная аттестация Всего	148	
1. Расчётно-графическая работа №6. Расчет статически определимых плоских ферм графическим методом, путем построения диаграммы Масквелла-Кремоны	2	
Самостоятельная работа обучающихся	2	
Практическое занятие № 17 Решение задач на определение перемещений.	2	
Практическое занятие №16 Решение задач на расчет статически определимых плоских ферм графическим методом, путем построения диаграммы Масквелла-Кремоны.	4	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Технической механики» оснащенный оборудованием:

- рабочее место преподавателя (стол, стул);
- посадочные места по количеству обучающихся (стол, стулья);

техническими средствами обучения:

- мультимедийный проектор;
- ноутбук;
- экран.

Лаборатория «*Технической механики*» оснащенный оборудованием:

- рабочее место преподавателя (стол, стул);
- посадочные места по количеству обучающихся (стол, стулья);
- -учебный стенд «Усилия в пространственных фермах»;
- экспериментальная установка «Определение центра изгиба»;
- экспериментальная установка «Определение главных напряжений»;
- экспериментальная установка «Определение перемещений при изгибе балки»;
- экспериментальная установка «Косой изгиб балки»;
- экспериментальная установка «Определение напряжений при чистом изгибе»:
- экспериментальная установка «Перемещения в плоской раме»;
- экспериментальная установка «Устойчивость продольно сжатого стержня» или
- виртуальный лабораторный комплекс по сопротивлению материалов, теоретической механике

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемых для использования в образовательном процессе

3.2.1. Печатные издания

- 1.Сетков В. И. Техническая механика для строительных специальностей : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / В. И. Сетков. 4-е изд., перераб. и доп. М. : Издательский центр «Академия», 2013. 400 с.
- 2.Сетков В.И. Сборник задач по технической механике: Учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / В.И. Сетков. 2-е изд., стер. М.: Издательский центр «Академия», 2004. 224 с.
- 3. Эрдеди А. А. Техническая механика: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / А. А. Эрдеди, Н. А. Эрдеди. М.: Издательский центр «Академия», 2016. 528 с.

3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

- 1. Teormech [Электронный ресурс], режим доступа: http://teormech.ru/index.php/pages/about;
 - 2. Sopromato.ru [Электронный ресурс], режим доступа: http://sopromato.ru/
 - 3. Строительная механика [Электронный ресурс], режим доступа : http://stroitmeh.ru/ **3.2.3.** Дополнительные источники
- 1. Олофинская, В.П. Техническая механика. Курс лекций с вариантами практических и тестовых заданий. Учебное пособие. М., ФОРУМ, 2014г.- 352с.
- 2. Олофинская, В.П. Техническая механика. Сборник тестовых заданий по технической механике. Учебное пособие. М., ФОРУМ, 2014г.- 352с.
 - 3. Методические рекомендации по выполнению практических работ.
 - 4. Методические рекомендации по выполнению самостоятельных работ.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Знать:		
законы механики деформируемого твердого тела, виды деформаций, основные	- формулирует и применяет законы механики;	
расчеты	- применяет метод проекций при определении усилий в соответствии с заданными силами;	
	- называет основные виды деформаций (растяжение и сжатие , сдвиг и кручение, поперечный и продольный изгиб);	
	- рассчитывает различные виды деформации в соответствии с заданием;	
определение направления реакции связи;	- перечисляет типы связей в соответствии с классификацией;	
	- формулирует и применяет принцип освобождения от связей;	Устный опрос Тестирование Технический диктант
	- определяет реакции связей в соответствии с заданием;	Контрольная работа Оценка результатов
типы нагрузок и виды опор балок, ферм, рам;	- называет типы нагрузок в соответствии с классификацией;	выполнения практических работ
	- перечисляет виды опор и их реакции;	
	- определяет реакции опор в соответствии с заданием;	
	- формулирует и применяет правило замены опор опорными реакциями;	

	- применяет метод проекций при	
	определении опорных реакций в	
	соответствии с заданными силами;	
	_ состарияет упариания париореоня	
оправания момента сили	- составляет уравнения равновесия; - определяет величину и знак	
определение момента силы относительно точки, его	момента силы относительно точки	
свойства;	и момента пары сил в соответствии	
CBOHCIBU,	с заданием;	
	o sugaritism,	
	- перечисляет свойства момента	
	силы;	
	- формулирует условие равенства	
	момента силы нулю;	
деформации и напряжения,	- определяет напряжения в	
возникающие в строительных	соответствии с заданием и видом	
элементах при работе под	нагрузки;	
нагрузкой;	ornandugat nahanyayyyy p	
	- определяет деформации в соответствии с заданием и видом	
	нагрузки;	
моменты инерции простых	- перечисляет моменты инерции	
сечений элементов и др.	простых сечений элементов;	
	,	
	- определяет моменты инерции	
	простых сечений в соответствии с	
	заданием;	
Уметь:		
выполнять расчеты на	- выполняет расчеты на прочность,	
прочность, жесткость и	жесткость и устойчивость	
устойчивость элементов	элементов сооружений в	
сооружений;	соответствии с заданием;	
определять аналитическим и	-определяет усилия в соответствии	
графическим способами усилия,	с заданием;	
опорные реакции балок, ферм,		
рам;	- определяет реакции опор в	Оценка результатов
	соответствии с заданием;	выполнения
OHDOHOHOTI OVO WYZWYZYYY	опранандот усуния в сторуета	практических работ Контрольная работа
определять аналитическим и графическим способами усилия в	- определяет усилия в стержнях ферм в соответствии с заданием;	Дифференцированный
стержнях ферм;	ферм в соответствии с заданием,	зачет
Topaum yopin,		
строить эпюры нормальных	- определяет внутренние силовые	
напряжений, изгибающих	факторы с помощью метода	
моментов и др	сечений;	
	- строит эпюры внутренних усилий	
	в соответствии со схемой	
	нагружения конструкций.	
1		

Приложение II.11 к ООП по специальности 08.02.0.1Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «Основы электротехники»

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «Основы электротехники»

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Основы электротехники» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений (базовый уровень).

Учебная дисциплина «Основы электротехники» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 08.02.01. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК1-ОК7, ПК-2.1, ПК3.5, ПК4.1, ПК4.2.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код	Умения	Знания
ПК, ОК		
ОК1- ОК7, ПК-2.1, ПК3.5, ПК4.1, ПК4.2	читать электрические схемы;вести оперативный учет работы энергетических установок	 - основы электротехники; - устройство и принцип действия электрических машин и трансформаторов; - устройство и принцип действия аппаратуры управления электроустановками.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов		
Объем образовательной программы	59		
Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем	48		
в том числе:			
теоретическое обучение	30		
лабораторные работы	14		
практические занятия	2		
контрольная работа	-		
Самостоятельная работа	11		
Промежуточная аттестация	Д3 (2)		

.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Основы электротехники»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Тема1.	Содержаниеучебного материала	4	
Электрическое и магнитное поле	Значение дисциплины в будущей профессиональной деятельности. Электрическое поле и его характеристики. Проводники и диэлектрики. Электрическая емкость. Конденсаторы.	2	
	Магнитное поле и его характеристики. Законы магнитного поля.	2	
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 2.	Содержаниеучебного материала	14	
Постоянный	Электрический ток, параметры тока. Электрическая цепь. Резисторы.	2	
электрический	Виды соединения резисторов. Законы Ома для участка цепи и полной цепи.	2	
ток	Расчет электрических цепей постоянного тока. Законы Кирхгофа.	2	
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	8	
	Лабораторная работа № 1. «Закон Ома».	2	
	Лабораторная работа № 2. «Последовательное соединение резисторов».	2	
	Лабораторная работа№ 3. «Параллельное соединение резисторов».	2	ОК1-ОК7, ПК-
	Лабораторная работа № 4. «Смешанное соединение резисторов».	2	2.1, ΠK4.1,
	Самостоятельная работа обучающихся: ответы на контрольные вопросы, составление	2	ПК4.2
	таблиц для систематизации учебного материала по теме «Электрический ток, параметры		
	тока. Электрическая цепь. Резисторы».		
Тема 3.	Содержаниеучебного материала	16	
Переменный	Понятие переменного тока, его параметры, уравнения, графики и векторные диаграммы.	2	
электрический ток	Электрические цепи переменного тока с активным, индуктивным и ёмкостным сопротивлением.	2	
	Трёхфазная система. Соединение «звездой» и «треугольником».	2	

	T	
	Фазные и линейные напряжения и токи.	2
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	8
	Лабораторная работа №5. «Исследование однофазной цепи переменного тока».	2
	Лабораторная работа № 6 «Исследование трёхфазных цепей при соединении потребителей	2
	«звездой»	
	Лабораторная работа № 7. «Исследование трёхфазных цепей при соединении потребителей	2
	«треугольником».	
	Практическое занятие №1. «Расчет симметричной трехфазной цепи переменного тока»	2
	Самостоятельная работа обучающихся	4
	Тематика работы: «Понятие переменного тока, его параметры», «Электрические цепи	
	переменного тока с активным, индуктивным и ёмкостным сопротивлением», ответы на	
	контрольные вопросы, составление таблиц для систематизации учебного материала.	
Тема 4.	Содержание учебного материала:	6
Электрические	Классификация и назначение и области применения электрических машин.	2
машины и		
трансформатор	Устройство, принцип действия однофазных и трёхфазных трансформаторов.	2
Ы		
	Устройство, принцип действия, область применения и основные характеристики	2
	асинхронных двигателей.	
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	-
	Самостоятельная работа обучающихся	3
	Тематика работы: «Классификация и назначение и области применения электрических	
	машин», подготовка сообщений.	
Тема	Содержание учебного материала:	2
5.Электрооборуд	Сварочные аппараты постоянного и переменного тока. Основное и вспомогательное	2
ование	электрооборудование грузоподъемных машин. Особенности работы электрооборудования	
строительных	строительных кранов и подъемников. Техника безопасности при работе с	
площадок	электрооборудованием.	
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	-
	Самостоятельная работа обучающихся	-

Тема б. Электроснабжен ие строительной площадки	Основные виды и характеристики источников электрической энергии. Классификация и назначение трансформаторных подстанций. Распределительные устройства. Виды потребителей на строительной площадке. Схемы электроснабжения на строительной площадке. Электрические сети на строительной площадке, особенности эксплуатации. Основные требования к проводникам электрической сети. Виды освещения. Классификация, основные характеристики, область применения и типы светильников и ламп.	2	2.1, ПК3.5, ПК4.1, ПК4.2
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ Самостоятельная работа обучающихся Тематика работы: «Основное и вспомогательное электрооборудование грузоподъемных машин», подготовка сообщений.	2	
Тема 7.	Содержание учебного материала	4	
Электробезопасн		2	
ость на строительной площадке	Классификация условий работы по степени электробезопасности, мероприятия по обеспечения безопасного ведения работ с электроустановками. Назначение, виды и область применения защитных средств.		
	Классификация и назначение заземлителей. Назначение и принцип действия заземления, зануления и устройств защитного отключения. Основные приёмы оказания первой помощи при поражении электрическим током.	2	
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета		2	
	Всего:	59	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Электротехники» оснащён оборудованием:

- рабочие места преподавателя и обучающихся; (столы, стулья);
 - техническими средствами обучения:
- мультимедийный проектор;
- персональный компьютер преподавателя.

Лаборатория «Электротехники» оснащена оборудованием:

- учебная лабораторная станция;
- макетная плата с наборным полем для станции;
- набор учебных модулей для установки на макетную плату;

техническими средствами:

- персональный компьютер;
- учебное программное обеспечение.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемых для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Печатные издания

- 1. Синдеев Ю. Г. Электротехника с основами электроники: учеб. пособие / Ю. Г. Синдеев. М.: Феникс, 2018. 416 с.
- 2. Данилов И. А. Общая электротехника с основами электроники : учеб. пособие для СПО и ВУЗов/ И.А. Данилов. М.: Высш. шк., 2016. 663 с.
- 3. Зайцев, В. Е. Электротехника. Электроснабжение, электротехнология и электрооборудование строительных площадок: учеб. пособие для сред. проф. образования / В. Е. Зайцев, Т. А. Нестерова. М.: Академия, 2018. 128 с.

3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

- 1. Электрик [Электронный ресурс], Режим доступа: electrik.org/elbook/site2.php
- 2. Электроснабжение и рациональное использование электроэнергии Электрик [Электронный ресурс], Режим доступа: http://www.kgau.ru/distance/2013/et2/007/gl12.htm

3.2.3. Дополнительные источники

- 1. Теплякова, О. А. Электротехника и электроника: учеб. пособие. В 2 ч. Ч. 1. Электротехника / О. А. Теплякова. Волгоград: Ин-фолио, 2012. 272 с.
- 2. Немцов М. В. Электротехника : учеб. пособие / М. В. Немцов, И. И. Светлакова. М. : Феникс, 2013. 360 с.
- 3. Шеховцов, В. П. Справочное пособие по электрооборудованию и электроснабжению / В. П. Шеховцов. М.: ИНФРА-М: ФОРУМ., 2011. 136 с.
- 4. Шеховцов, В. П. Электрическое и электромеханическое оборудование / В. П. Шеховцов. М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2013. 416с.:
- 5. Склавинский, А. К. Электротехника с основами электроники: учеб. пособие / А. К. Склавинский, И. С. Туревский. М.: ИД "ФОРУМ", 2009. 448с.:
- 6. Афонин, А. М. Энергосберегающие технологии в промышленности: учеб. пособие / А. М. Афонин, Ю. Н. Царегородцев, А. М. Петрова, С. А. Петрова. М.: ФОРУМ, 2013. 272с.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Умения: Читать схемы электрических сетей Вести оперативный учет работы энергетических установок	Читает схемы электрических сетей Ведёт оперативный учет работы энергетических установок	Текущий контроль: тестирование, оценивание практических занятий, лабораторных работ. Оценка докладов и сообщений, рефератов,
Знания: Основы электротехники, устройство и принцип действия электрических машин, устройство и принцип действия трансформаторов, устройство и принцип действия аппаратуры управления электроустановками	Демонстрирует знания основ электротехники, устройства и принцип действия электрических машин, устройства и принцип действия трансформаторов, устройства и принцип действия аппаратуры управления электроустановками	Экспертная оценка по результатам наблюдения за деятельностью студента в процессе освоения учебной дисциплины дифференцированный зачет

Приложение II.12

к ООП по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.04 «Основы геодезии»

2018г.

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «Основы геодезии»

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Основы геодезии» является обязательной частью общепрофессионального цикла примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

Учебная дисциплина «Основы геодезии» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
OK 1-	- читать ситуации на планах и	- основные понятия и термины,
OK10;	картах;	используемые в геодезии;
ПК 1.3-	- решать задачи на масштабы;	- назначение опорных геодезических
ПК 1.4;	- решать прямую и обратную	сетей;
ПК 2.1-	геодезическую задачу;	- масштабы, условные
ПК 2.2;	- пользоваться приборами и	топографические знаки, точность
ПК 2.4	инструментами, используемыми при	масштаба;
	измерении линий, углов и отметок	- систему плоских прямоугольных
	точек;	координат;
	- пользоваться приборами и	- приборы и инструменты для
	инструментами, используемыми при	измерений: линий, углов и
	вынесении расстояния и координат;	определения превышений;
	- проводить камеральные работы	- приборы и инструменты для
	по окончании теодолитной съемки и	вынесения расстояния и координат;
	геометрического нивелирования.	- виды геодезических измерений.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы	86
Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем	70
в том числе:	·I
теоретическое обучение	30
лабораторные работы	8
практические занятия	26
контрольная работа	-
Самостоятельная работа	16
Промежуточная аттестация	экзамен
(6 часов)	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Раздел 1. Топографические карты, планы и чертежи		28	
Тема 1.1 Задачи геодезии.Масштабы.	Содержание учебного материала	10	ОК 1-ОК10; ПК 1.3-ПК 1.4; ПК 2.1-ПК 2.2; ПК 2.4
	Задачи геодезии. Основные сведения о форме и размерах Земли: физическая поверхность земли, уровенная поверхность, геоид, эллипсоид вращения и его параметры. Определение положение точек земной поверхности, системы географических и прямоугольных координат. Высоты точек. Превышения. Балтийская система высот. Изображение земной поверхности на плоскости, метод ортогонального проектирования.	2	
	Основные термины и понятия: карта, план, профиль.Определение масштаба. Формы записи масштаба на планах и картах: численная, именованная, графическая. Точность масштаба. Государственный масштабный ряд. Методика решения стандартных задач на масштабы. Условные знаки, классификация условных знаков.	2	
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	4	

	Практическое занятие № 1.Решение задач на масштабы.	2	
	Практическое занятие № 2. Чтение топографического плана.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся		
	Подготовка к практическому занятию	2	
	Оформление практической работы		
Тема1.2 Рельеф местности.	Содержание учебного материала	6	ОК 1-ОК10; ПК 1.3-ПК 1.4;
	Определение термина «рельеф местности». Основные формы рельефа и их элементы; характерные точки и линии. Методы изображения основных форм рельефа. Метод изображения основных форм рельефа горизонталями; высота сечения, заложение. Методика определения высот горизонталей и высот точек, лежащих между горизонталями. Уклон линии. Понятие профиля. Принцип и методика его построения по линии, заданной на топографической карте.	2	ПК 2.1-ПК 2.2; ПК 2.4
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ Практическое занятие № 3. Решение задач по карте (плану) с горизонталями	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка к практическому занятию Оформление практической работы	2	
Тема 1.3 Ориентирование	Содержание учебного материала	6	ОК 1-ОК10; ПК 1.3-ПК 1.4;
направлений.	Понятие об ориентировании направлений. Истинные и магнитные азимуты, склонение магнитной стрелки. Прямой и обратный азимуты. Румбы. Формулы связи между румбами и азимутами. Понятие дирекционного угла. Сближение меридианов. Формулы перехода от дирекционного угла к азимутам, истинным или магнитным. Формулы передачи дирекционного угла. Схемы определения по карте дирекционных углов и географических азимутов заданных направлений.	2	ПК 2.1-ПК 2.2; ПК 2.4

	В том числе, практических занятий и лабораторных работ Практическое занятие № 4.Определение ориентирных углов направлений по карте.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся. Подготовка к практическому занятию Оформление практической работы	2	
Тема 1.4 Прямая и обратная	Содержание учебного материала	6	ОК 1-ОК10; ПК 1.3-ПК 1.4;
геодезические задачи.	Зарамочное оформление карт и планов. Географическая и прямоугольная сетки на картах и планах. Схема определения прямоугольных и географических координат заданных точек. Сущность прямой и обратной геодезических задач. Алгоритм решения задач.	2	ПК 2.1-ПК 2.2; ПК 2.4
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ Практическое занятие № 5.Определение координат точек по карте. Вычисление длин линий и дирекционных углов по координатам начальной и конечной точек.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка к практическому занятию Оформление практической работы	2	
Раздел 2. Геодезические измерения		18	
Тема 2.1 Сущность измерений.	Содержание учебного материала	6	ОК 1-ОК10; ПК 1.3-ПК 1.4;
Линейные измерения.	Измерение как процесс сравнения одной величины с величиной того же рода, принятой за единицу сравнения. Факторы и условия измерений. Виды измерений: непосредственные, косвенные, равноточные, неравноточные. Погрешность результатов измерений. Мерный комплект.	2	ПК 2.1-ПК 2.2; ПК 2.4

	Методика измерения линий лентой. Учет поправок за компарирование, температуру, наклона линий. Контроль линейных измерений. Устройство лазерного дальномера: клавиатура и дисплей, функции. Работа с прибором: измерение длин линий при помощи лазерного дальномера. В том числе, практических занятий и лабораторных работ: Практическое занятие № 6.Обработка линейных измерений. Самостоятельная работа обучающихся	2 2	
Тема 2.2 Угловые измерения.	Содержание учебного материала	12	ОК 1-ОК10; ПК 1.3-ПК 1.4;
померения	Устройство оптического теодолита: характеристики кругов, основных винтов и деталей. Назначение и устройство уровней: ось уровня, цена деления уровня. Зрительная труба, основные характеристики; сетка нитей. Характеристика отчетного приспособления.	2	ПК 2.1-ПК 2.2;
	Правила обращения с теодолитом. Поверки теодолита. Технология измерения горизонтальных углов. Порядок работы при измерении горизонтального угла одним полным приемом: приведение теодолита в рабочее положение, последовательность взятия отсчетов и записи в полевой журнал, полевой контроль измерений. Технология измерения вертикальных углов; контроль измерений и вычислений. Устройство электронного теодолита: части теодолита и функции клавиш. Измерение горизонтальных и вертикальных углов электронным теодолитом.	2	
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	6	
	Лабораторная работа № 1. Изучение устройства теодолита типа Т30. Работа с теодолитом. Выполнение поверок теодолита.	2	
	Лабораторная работа № 2. Измерение горизонтальных углов теодолитом.	2	
	Лабораторная работа № 3.Измерение вертикальных углов и расстояний теодолитом.	2	

	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка к лабораторным занятиям Оформление лабораторных работ	2	
Раздел 3. Геодезические съемки.		34	
Тема 3.1 Назначение и виды геодезических съемок.	Содержание учебного материала Назначение и виды геодезических съемок. Геодезические сети как необходимый элемент выполнения геодезических съемок и обеспечения строительных работ. Задачи по определению планового и высотного положения точки относительно исходных пунктов. Основные сведения о государственных плановых и высотных геодезических сетях. Закрепление точек геодезических сетей на местности.	2	ОК 1-ОК10; ПК 1.3-ПК 1.4; ПК 2.1-ПК 2.2; ПК 2.4
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 3.2 Теодолитная съемка	Содержание учебного материала	12	ОК 1-ОК10; ПК 1.3-ПК 1.4;
теодолитная свемка	Сущность теодолитной съемки, состав и порядок работ. Теодолитный ход как простейший метод построения плановой опоры (сети) для выполнения геодезических съемок, выноса проекта в натуру. Виды теодолитных ходов. Схемы привязки теодолитного хода: рекогносцировка и закрепление точек, угловые измерения на точках теодолитного хода, измерение длин сторон теодолитного хода. Полевой контроль. Обработка журнала измерений.	2	ПК 1.3-ПК 1.4, ПК 2.1-ПК 2.2; ПК 2.4
	Состав камеральных работ: контроль угловых измерений в теодолитных ходах, уравнивание углов, контроль линейных измерений в теодолитных ходах, уравнивание приращений координат и вычисление координат точек хода; алгоритмы вычислительной обработки, ведомость вычисления координат точек теодолитного хода; нанесение точек теодолитного хода по координатам на план. Вычисление площади участка. Геодезическая подготовка для переноса в натуру: методика получения данных, необходимых для выноса в натуру.	2	

	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	6	
	Практическое занятие № 7.Вычислительная обработка теодолитного хода.	2	
	Практическое занятие № 8. Нанесение точек теодолитного хода на план.	2	
	Практическое занятие № 9.Геодезическая подготовка для переноса проекта в натуру	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка к практическим занятиям Оформление практических работ	2	
Тема 3.3 Геометрическое	Содержание учебного материала	18	ОК 1-ОК10; ПК 1.3-ПК 1.4;
нивелирование	Устройство нивелиров. Нивелирный комплект. Принципиальная схема устройства нивелира с уровнем (основное геометрическое условие). Классификация нивелирования по методам определения превышений. Принцип и способы геометрического нивелирования. Принципиальная схема устройства нивелира с компенсатором. Поверки нивелиров. Порядок работы по определению превышений на станции: последовательность наблюдений, запись в полевой журнал, контроль нивелирования на станции. Состав нивелирных работ по передаче высот: технология полевых работ по проложению хода технического нивелирования; вычислительная обработка результатов нивелирования.	2	ПК 2.1-ПК 2.2;
	Подготовка топографической основы для разработки проекта нивелирования поверхности по квадратам. Обработка материалов полевого трассирования. Обработка пикетажного журнала и журнала полевого нивелирования трассы.	2	
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	10	
	Лабораторная работа № 4. Работа с нивелиром. Выполнение поверок нивелира.	2	
	Практическое занятие № 10. Обработка результатов нивелирования.	2	

	Практическое занятие № 11. Подготовка топографической основы.	2	
	Практическое занятие № 12. Составление проекта вертикальной планировки площадки.	2	_
	Практическое занятие № 13. Построение профиля и расчет проектных элементов.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	4	
	Подготовка к лабораторным работам Оформление лабораторных работ	2	
	Подготовка к практическим занятиям Оформление практических занятий	2	
Тема 3.4 Тахеометрическая съемка.	Содержание учебного материала Сущность и приборы, применяемые при съемке. Устройство электронного тахеометра Приведение тахеометра в рабочее положение. Измерения при создании съемочного обоснования. Ввод данных о станции. Координатные измерения. Обратная засечка (координатная и высотная). Вынос в натуру тахеометром (расстояния и координат)	2	ОК 1-ОК10; ПК 1.3-ПК 1.4; ПК 2.1-ПК 2.2; ПК 2.4
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Промежуточная аттес	стация	6	
Всего:		86	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Основы геодезии»,

Оборудование учебного кабинета:

- рабочее место преподавателя и обучающихся (столы, стулья);

Технические средства обучения:

- рейка нивелирная
- ориентир буссоль
- рулетка стальная
- штатив
- нивелир
- теодолит
- -отвес
- лазерный дальномер
- мерное колесо (из перечня учебной лаборатории по Геодезии)

Геодезический полигон: участок пересечённой местности; геодезический строительный репер.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемых для использования в образовательном процессе

3.2.1. Печатные издания

1. Киселев М.И. Геодезия: учебник / М. И. Киселев, Д. Ш. Михелев. - 6-е изд., стер. - М.: Академия, 2015. - 384 с.

Нормативно-техническая литература:

- 1. СП 126.13330.2012 Геодезические работы в строительстве. Актуализированная редакция СНиП 3.01.03-84 Утвержден приказом Министерства регионального развития Российской Федерации (Минрегион России) от 29 декабря 2011 г. N 635/1 и введен в действие с 1 января 2013 г
- 2. СП 126.13330.2017 Геодезические работы в строительстве. Актуализированная редакция СНиП 3.01.03-84 Окончательная редакция
- 3. СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96Утвержден и введен в действие Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30 декабря 2016 г. N 1033/пр и введен в действие с 1 июля 2017 г.

3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

- 1. Публичная электронная библиотека [Электронный портал]. Режим доступа: http://lib.chistopol.net/library/book/14741.html
- 2. Журнал "Геодезия и картография" [Электронный портал]. Режим доступа: http://geocartography.ru

3.2.3. Дополнительные источники

- 1. Нестеренок М.С. Геодезия : учеб. пособие для вузов / М. С. Нестеренок. - Минск : Высш. шк., 2015. - 272 с.:
- 2. Федотов Г.А. Инженерная геодезия : учебник. 6-е изд., перераб. и доп. М. : ИНФРА-М, 2017. 479 с. (Высшее образование: Специалитет). [Электронный портал]. Режим доступа: www.dx.doi.org/ 10.12737/13161.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Знания		
- основные понятия и термины,	- демонстрирует знания	
используемые в геодезии;	понятий и терминов,	Тестирование
	используемых в геодезии;	экзамен
- назначение опорных	-демонстрирует знания о	
геодезических сетей;	видах опорных	
	геодезических сетей и их	
	применении;	
- масштабы, условные	-демонстрирует знания	
топографические знаки,	видов масштабов и их	
точность масштаба;	назначение;	
	масштабирует;	
	читает и вычерчивает	
	условные	
	топографические знаки	
- систему плоских	-разбирается в системе	
прямоугольных координат;	плоских прямоугольных	
	координат;	
- приборы и инструменты для	-демонстрирует знания	
измерений: линий, углов и	устройств приборов и	
определения превышений;	инструментов,	
	применяемых при	
- приборы и инструменты для	выполнении	
вынесения расстояния и	геодезических	
координат;	измерений;	
	-выполняет	
	последовательность	
	вычислительной	
	обработки геодезических	
	измерений.	

- виды геодезических измерений. Умения	-демонстрирует знания видов геодезических измерений и их назначение	
- читать ситуации на планах и картах;	-читает изображение ситуации и рельефа местности;	Оценка практических и лабораторных работ
- решать задачи на масштабы;	-решает задачи на масштабы;	
- решать прямую и обратную геодезическую задачу;	-определяет прямоугольные координаты и ориентирные углы; -решает прямую и обратную геодезические задачи	
 пользоваться приборами и инструментами, используемыми при измерении линий, углов и отметок точек; пользоваться приборами и инструментами, используемыми при вынесении расстояния и координат; 	- осуществляет линейные и угловые измерения, а также измерения превышения местностипроизводит измерения по выносу расстояния и координат	
- проводить камеральные работы по окончании теодолитной съемки и геометрического нивелирования.	-выполняет камеральные работы по окончании геодезических съемок.	

Приложение II.13

к ПООП по специальности

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.05 «Общие сведения об инженерных сетях территорий и зданий»

для квалификаций техник и старший техник

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.05 «ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМАХ»

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Общие сведения об инженерных сетях территорий и зданий» является обязательной частью Общепрофессионального цикла примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

Учебная дисциплина «Общие сведения об инженерных сетях территорий и зданий» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности $\Phi\Gamma$ ОС по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ПК и ОК:

- ПК 2.1 Выполнять подготовительные работы на строительной площадке;
- ПК 2.4 Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходуемых материалов;
- ПК 3.5 Обеспечивать соблюдение требований охраны труда, безопасности и защиту окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, ремонтных работ и работ по реконструкции и эксплуатации строительных объектов;
- ПК 4.2 Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий.
- OК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
- OK 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
- ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
- OК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

- ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
- ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей..
- OK 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
- ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
 - ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках.
- OK 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код	Умения	Знания
ПК, ОК		
ОК 01-	читать чертежи и схемы	– основные принципы организации и
ОК 11;	инженерных сетей	инженерной подготовки территории;
ПК 2.1,		– назначение и принципиальные схемы
ПК 2.4,		инженерно - технических систем зданий
ПК 3.5,		и территорий поселений;
ПК 4.2		 энергоснабжение зданий и поселений;
		 системы вентиляции зданий.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы	90
в том числе:	
теоретическое обучение	70
практические занятия	10
Самостоятельная работа	4
Промежуточная аттестация	6 экзамен

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Тема 1. Инженерное благоустройство	Содержание учебного материала	12	OK 01, OK 02, OK 03, OK 04,
территорий поселений	1. Тема 1. Инженерное благоустройство территорий поселений Общие требования к территории поселения: градостроительная оценка территорий поселений, критерии оценки степени ее благоприятности.	2-2	OK 05, OK 06, OK 07, OK 08,
	2. Тема 1. Инженерное благоустройство территорий поселений Функционально-планировочная структура поселений, зонирование территорий (селитебная, промышленная, рекреационная)	2-4	ОК 09, ОК 10 ПК 2.1,
	3. Тема 1. Инженерное благоустройство территорий поселений. Принципы расположения зон по отношению к руслам рек, озерам, розе ветров. Нормативные требования к основам организации территорий микрорайонов,	2-6	ПК 2.4, ПК 3.5,
	4. Тема 1. Инженерное благоустройство территорий поселений. Природные факторы, влияющие на благоприятность территории: климатические (ветровой, температурно-влажностный и радиационный режимы, атмосферные осадки); вид рельефа: глубина залегания грунтовых вод: наличие оврагов,	2-8	

	карстовых и оползневых явлений		
	5. Тема 1. Инженерное благоустройство территорий поселений. Основные понятия о генеральном плане поселения. Назначение генерального плана поселения и его масштаб.	2-10	
	6. Тема 1. Инженерное благоустройство территорий поселений. Состав генерального плана: разбивочный план (план расположения зданий и сооружений), план организации рельефа (вертикальная планировка), план земляных масс, сводный план инженерных сетей, план благоустройства.	2-12	
Тема 2. Инженерная	Содержание учебного материала	4	OK 01, OK 02,
подготовка территорий поселений.	5. Тема 2. Инженерная подготовка территорий поселений. Сведения о рельефе, его оценка и использование для градостроительных нужд. Организация планировки территорий поселений, межмагистральных территорий и кварталов транспортных и пешеходных путей. 6. Тема 2. Инженерная подготовка территорий поселений. Вертикальная планировка в сложных условиях Соблюдение требований экологии при преобразовании рельефа. Нормативные требования к размещению объектов озеленения и благоустройства в поселениях, районах, микрорайонах, кварталах.	2-14	OK 03, OK 04, OK 05, OK 06, OK 07, OK 08, OK 09, OK10, ПК 2.1, ПК 2.4, ПК 3.5,
Тема 3. Сеть улиц и	. Содержание учебного материала	4	
дорог	7. Тема 3. Сеть улиц и дорог. Общие сведения, категории, классификация, нормативные требования, дорожные одежды, элементы дорожно-уличной сети	2-18	
	8. тема 3. Сеть улиц и дорог. Поперечные и продольные профили улиц и дорог. Основы проектирования.	2-20	

	Основные вопросы эксплуатации и ремонта сети улиц и дорог.		
Тема 4.	Содержание учебного материала	4	OK 01, OK 02,
Организация стока	9. Тема 4. Организация стока поверхностных вод с территорий	2-22	OK 03, OK 04,
поверхностных вод с территорий.	Формирование поверхностного стока, его регулирование, системы организации		OK 05, OK 06,
	отвода поверхностных вод (открытая, закрытая, смешанная). 10 .Тема 4. Организация стока поверхностных вод с территорий	2-24	OK 07, OK 08,
		2 21	OK 09, OK 10
	Элементы системы водоотвода, размещение их по улицам и дорогам, на перекрестках, в поперечном профиле улиц- Правила определения черных		ПК 2.1,
	отметок, расстояний и уклонов между характерными точками улиц и дорог.		ПК 2.4,
	Основные вопросы эксплуатации систем водостоков, их реконструкции и ремонта.		ПК 3.5,
	peneru.		ПК 4.2
Тема 5.	Содержание учебного материала	6	OK 01, OK 02,
Водоснабжение			OK 03, OK 04,
поселений.	11. Тема 5. Водоснабжение поселений. Системы и схемы наружных сетей	2-26	OK 05, OK 06,
	водоснабжения, источники водоснабжения, водонапорные башни- насосы и		ОК 07, ОК 08,
	насосные водопроводные станции, устройство и оборудование наружной сети,		ОК 09, ОК 10
	пожарные гидранты, очистка воды		ПК 2.1,
	12. Тема 5. Водоснабжение поселений. Основы проектирования и расчета	2-28	ПК 2.4,
	водопроводной сети. Определение расхода воды на хозяйственно-питьевые		ПК 3.5,
	нужды на полив дорог и газонов, на наружное пожаротушение.	2.20	
	13. Тема 5. Водоснабжение поселений. Трубы и глубина их заложения. Трассировка водопроводной сети. Основы эксплуатации и реконструкции водопроводных сетей. Водоснабжение фонтанов и бассейнов.	2-30	ПК 4.2

Тема 6.	. Содержание учебного материала	4	
Водоснабжение зданий.	14. Тема 6. Водоснабжение зданий.	2-32	
	Системы и схемы холодного водоснабжения, устройство, оборудование,		
	арматура водопроводной сети пожарные водопроводы зданий		
	15. Тема 6. Водоснабжение зданий.	2-34	
	Принципы составления аксонометрической схемы размещения и расстановки элементов оборудования и арматуры водопроводной сети здания. Основы эксплуатации и реконструкции водопроводных сетей здании.		
Тема 7.	Содержание учебного материала	4	ОК 01, ОК 02,
Канализация	16. Тема 7. Канализация поселений.	2-36	OK 03, OK 04,
поселений.	Классификация сточных вод системы канализации, устройство и оборудование		OK 05, OK 06,
	наружной канализационной сети, отвод поверхностных вод. очистка сточных		OK 07, OK 08
	вод.		OK 09, OK 10
	17. Тема 7. Канализация поселений.	2-38	ПК 2.1,
	Основы проектирования и расчета наружной канализационной сети (высотное		ПК 2.4,
	проектирования и расчета наружной канализационной сети (высотное проектирование и гидравлический расчет самотечной канализационной сети),		ПК 3.5,
	схема, трассировка и оформление плана сети, заложение сети и коллекторов,		ПК 4.2
	трубы и колодцы. Основы эксплуатации и реконструкции канализационных		
	сетей поселений.		
Тема 8.Внутренняя	Содержание учебного материала	4	OK 01, OK 02,
канализация зданий	18. Тема 8. Внутренняя канализация зданий	2-40	ОК 03, ОК 04,
	Система хозяйственно-фекальной канализации, основные элементы, оборудование, арматура- устройство выпусков, дворовая канализационная		OK 05, OK 06,

	сеть.		OK 07, OK 08
			ОК 09, ОК 10
	19. Тема 8. Внутренняя канализация зданий	2-42	ПК 2.1,
	Основы проектирования и расчета, составление аксонометрической схемы хозяйственно-фекальной канализации здания, размещение санитарно-		ПК 2.4,
	хозяйственно-фекальной канализации здания, размещение санитарнотехнического оборудования в помещениях. Основы эксплуатации и реконструкции канализационных сетей зданий.		ПК 3.5, ПК 4.2
			·
Тема 9. Санитарная	Содержание учебного материала	2	OK 01, OK 02,
очистка и	20.Тема 9. Санитарная очистка и водостоки зданий.	2-44	ОК 03, ОК 04,
водостоки зданий.	Системы и схемы мусори удаления и удаления пыли в жилых и общественных		OK 05, OK 06,
	зданиях. Водостоки зданий, схемы водостоков, устройство организованных наружных и внутренних водостоков. Системы санитарной очистки зданий.		ОК 07, ОК 08
	наружных и внутренних водостоков. Системы санитарнои очистки здании.		OK 09, OK 10
			ПК 2.1,
			ПК 2.4,
			ПК 3.5,
			ПК 4.2
Тема 10. Основы	Содержание учебного материала	4	OK 01, OK 02,
строительной	21.Тема 10. Основы строительной теплотехники. Микроклимат помещений.	2-46	OK 03, OK 04,
теплотехники.	Расчет сопротивления теплопередачи наружной ограждающей конструкции,		ОК 05, ОК 06,
Микроклимат	определение толщины наружного ограждения в зависимости от климатических условий, расчет температуры в наружной стене и построение		OK 07, OK 08
помещений.	графика ее распределения.		OK 09, OK 10
	22. Тема 10. Основы строительной теплотехники. Микроклимат	2-48	ПК 2.1,

	помещений.		ПК 2.4,
	Микроклимат помещений. Относительная влажность воздуха, температура точки росы, конденсация водяного пара на поверхности стены и в толще ограждения. Мероприятия по улучшению теплотехнических свойств наружных ограждений существующих зданий- Определение параметров микроклимата помещений.		ПК 3.5, ПК 4.2
Тема 11.	Содержание учебного материала	4	OK 01, OK 02,
Теплоснабжение поселений.	23.Тема 11. Теплоснабжение поселений.	2-50	OK 03, OK 04,
	Теплоносители и их параметры. Общие принципы решения системы теплоснабжения, тепловые сети, присоединение систем отопления зданий к тепловым сетям, тепловые нагрузки, принцип работы тепловых сетей, котлы и котельные установки, теплоцентрали, -теплоэлектроцентрали, виды топлива.		OK 05, OK 06, OK 07, OK 08 OK 09, OK 10 ПК 2.1,
	24.Тема 11. Теплоснабжение поселений. Элементы сетей теплоснабжения. Схемы систем теплоснабжения и горячего водоснабжения поселений. Трассировка сетей теплоснабжения. Основы эксплуатации и реконструкции внешних сетей теплоснабжения.	2-52	ПК 2.4, ПК 3.5, ПК 4.2
Тема 12. Отопление	Содержание учебного материала	4	OK 01, OK 02,
зданий.	25. Тема 12. Отопление зданий. Отопительный сезон. Системы и схемы отопления зданий, водяное, паровое, воздушное, панельно-лучистое, электрическое, печное отопление. Оборудование, арматура и приборы систем отопления.	2-54	OK 03, OK 04, OK 05, OK 06, OK 07, OK 08 OK 09, OK 10
	26. Тема 12. Отопление зданий. Выбор системы отопления для зданий различного назначения, выбор	2-56	ПК 2.1, ПК 2.4,
	отопительных приборов; размещение, разводка и расстановка элементов отопительной системы в зданиях. Основы эксплуатации и реконструкций		,

	систем отопления зданий.		ПК 3.5,
			ПК 4.2
Тема 13.	Содержание учебного материала	4	OK 01, OK 02,
Вентиляция и кондиционирование воздуха помещений.	27. Тема 13. Вентиляция и кондиционирование воздуха помещений. Схемы вентиляции и кондиционирования, их основные элементы, санитарногигиенические основы вентиляции и кондиционирования (нагревание и охлаждение, увлажнение и осушение) воздуха. 28. Тема 13. Вентиляция и кондиционирование воздуха помещений.	2-58	OK 03, OK 04, OK 05, OK 06, OK 07, OK 08 OK 09, OK 10 ПК 2.1,
	Устройство вентиляторов и кондиционеров, размещение в помещениях и зданиях. Основы эксплуатации систем вентиляции и кондиционирования.		ПК 2.4, ПК 3.5, ПК 4.2
Тема 14. Горячее	Содержание учебного материала	2	OK 01, OK 02,
водоснабжение зданий.	29. Тема 14. Горячее водоснабжение зданий. Системы и схемы горячего водоснабжения зданий, устройство сетей, приборы, арматура, теплоизоляция. Основы эксплуатации и реконструкции систем горячего водоснабжения зданий.	2-62	OK 03, OK 04, OK 05, OK 06, OK 07, OK 08 OK 09, OK 10 ПК 2.1, ПК 2.4, ПК 3.5, ПК 4.2
Тема 15.	Содержание учебного материала	6	OK 01, OK 02,

Газоснабжение	30.Тема 15. Газоснабжение поселений.	2-64	OK 03, OK 04,
поселений.	Классификация газопроводов. Системы и схемы газоснабжения, газопроводы,		OK 05, OK 06,
	колодцы.		OK 07, OK 08
	31. Тема 15. Газоснабжение поселений.	2-66	OK 09, OK 10
		2 00	ПК 2.1,
	Режимы давлений в газовых сетях, газовые распределительные станции, пункты, щитки. Основы эксплуатации газовых сетей.		ПК 2.4,
	щитки. Основы эксплуатации газовых сетей.		ПК 3.5,
			ПК 4.2
Тема 16.	Содержание учебного материала	4	OK 01, OK 02,
Газоснабжение	32. Тема 16. Газоснабжение зданий.	2-68	OK 03, OK 04,
зданий.		2-00	OK 05, OK 06,
	Схемы разводки газовых сетей, оборудование, приборы и арматура газовых сетей.		ОК 07, ОК 08
	сетей.		ОК 09, ОК 10
	33. Тема 16. Газоснабжение зданий.	2-70	ПК 2.1,
	Составление аксонометрической схемы газоснабжения зданий. Основы		ПК 2.4,
	эксплуатация и реконструкции газовых сетей зданий.		ПК 3.5,
			ПК 4.2
	Тематика практических занятий:	10	OK 01, OK 02,
	Практическое занятие № 1.	1	— OK 03, OK 04,
	Оценка степени благоприятности территории Оценка рельефа поселения	1	OK 05, OK 06,
	(микрорайона, квартала).		OK 07, OK 08

Практическое занятие № 2.	2	OK 09, OK 10
Проектирование продольного профиля улицы		ПК 2.1,
Практическое занятие № 3.	2	ПК 2.4,
Расчет поперечного профиля улицы		ПК 3.5,
Практическое занятие № 4.	2	ПК 4.2
Проектирование открытой и закрытой системы водоотвода		
Практическое занятие № 5.	1	
Составление схемы водоснабжения здания.		
Практическое занятие № 6.	2	
Теплотехнический расчет наружной ограждающей конструкции.		
Самостоятельная работа обучающихся:	4	
Тематика самостоятельной работы:		
Работа с конспектами		
Оформление практических работ		
Подготовка докладов и презентаций		
Промежуточная аттестация	6	
Всего	90	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Инженерных сетей территорий и зданий» оснащённый оборудованием: посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья по числу посадочных мест;

- рабочее место преподавателя (стол ,стул); техническими средствами обучения:
- компьютер с лицензионным программным обеспечением,
- электронная база нормативной строительной документации;
- мультимедиа проектор.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемых для использования в образовательном процессе

3.2.1. Печатные издания

1. Николаевская И.А. Инженерные сети и оборудование территорий, зданий и стройплощадок/ И.А. Николаевская. -7-е изд., переработанное. - М.: ИЦ «Академия», 2014г.-256с.

3.2.3 Электронные ресурсы

- 1. http://www.window.edu.ru Единое окно доступа к образовательным ресурсам
- 2. https://www.c-o-k.ru Журнал Сантехника, Отопление, Кондиционирование

3.2.3. Дополнительные источники

- 1. Николаевская И.А. Благоустройство территорий: учебное пособие для студ. сред. проф. образования/ И.А. Николаевская. 5-е изд., стер. М.: ИЦ «Академия», 2012г.-272с.
- 2. Методические рекомендации по практическим работам по учебной дисциплине «Общие сведения об инженерных системах».

3. Методические рекомендации по самостоятельным работам по учебной дисциплине «Общие сведения об инженерных системах».

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
(освоенные умения, усвоенные		
знания)		
Умения:	- демонстрирует	Решение ситуационных задач.
- читать чертежи и схемы	точность и скорость	Решение практико-
инженерных сетей и	работы с чертежами и	ориентированных заданий.
оборудования зданий;	планами инженерных	Экспертная оценка по
	сетей и оборудования	результатам наблюдения за
	зданий	деятельностью студента
		в процессе освоения учебной
		дисциплины.
		Оценка выполненных
		результатов практических
		работ.
Знания:	- объясняет назначение	Решение ситуационных задач.

- назначение и принципиальные и вид принципиальных Решение практикосхем ориентированных заданий. схемы инженерно-технических систем инженерно-Тестирование. зданий и территорий поселений; технических систем Фронтальный опрос. - основы расчета водоснабжения зданий и территорий поселений; Экспертная оценка по И канализации; демонстрирует результатам наблюдения за - энергоснабжение зданий и понимание деятельностью студента основ в процессе освоения учебной поселений; расчетов - системы вентиляции зданий. водоснабжения И дисциплины. Оценка выполненных канализации; представляет результатов практических общие работ. принципы энергоснабжения зданий и поселений; -описывает системы вентиляции зданий

ППриложение II.14

к ООП по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«Информационные технологии в профессиональной деятельности»

2018г.

СОДЕРЖАНИЕ

- 1.ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
- 2.СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
- 3.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИУЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
- **4.**КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Информационные технологии в профессиональной деятельности» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

Учебная дисциплина «Информационные технологии в профессиональной деятельности» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

п. 1.3., ПК. 1.4. ПК 2.3. профессиональной решенияпрофессиональных задач с п. 1.4. ПК 2.3. п. 1.4. ПК 2.3. ПР 2.3. п. 1.4. ПР 3.4 П	Код ПК, ОК	Умения	Знания
 отображать информацию с помощью принтеров, плоттеров и средств мультимедиа; устанавливать пакеты прикладных программ; перечень периферийных устройств, необходимых для реализации автоматизированного рабочего места на базе персонального компьютера; технологию поиска информации; технологию освоения пакетов прикладных программ. 	OK 03., OK 04., OK 09., ПК. 1.3., ПК. 1.4.	информационных технологий для решения профессиональных задач; использоватьпрограммное обеспечение, компьютерные и телекоммуникационные средства в профессиональной деятельности; отображать информацию с помощью принтеров, плоттеров и средств мультимедиа; устанавливать пакеты	использования информационных и телекоммуникационных технологий для информационного моделирования (ВІМ-технологий) в профессиональной деятельности; - основные этапы решенияпрофессиональных задач с помощью персонального компьютера; - перечень периферийных устройств, необходимых для реализации автоматизированного рабочего места на базе персонального компьютера; - технологию поиска информации; - технологию освоения пакетов

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов	
Объем образовательной программы	62	
Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем	50	
в том числе:		
теоретическое обучение	18	
практические занятия	30	
контрольная работа	-	
Самостоятельная работа	12	
Промежуточная аттестация	2 (ДЗ)	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Тема 1. Методы и	Содержание учебного материала	8	ОК 02., ОК 03.,
средства информационных технологий.	 1. Цели и задачи дисциплины. Принципы использования информационных технологий в профессиональной деятельности. 2. Основные методы и средства обработки, хранения, передачи и накопления информации 	2	ОК 09., ПК. 1.3., ПК. 1.4., ПК2.3
	3. Классификация организационной и компьютерной техники. Состав ПК и основные характеристики устройств. Назначение и принципы эксплуатации организационной и компьютерной техники. Состав автоматизированного рабочего места.	2	
	В том числе, практических занятий	2	
	Практическое занятие 1. Работа с периферийными устройствами (принтер, плоттер, сканер, проектор).	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	Работа с дополнительной литературой, определение оптимальной конфигурации офисного персонального компьютера, составление таблицы характеристик и назначений основных прикладных программ	2	
Тема 2.	Содержание учебного материала	22	ОК 02., ОК 03.,
Программные средства информационных технологий. Двух- и	1.Классификация программного обеспечения. Прикладное программное обеспечение в профессиональной деятельности. Общее представление о двух- и трехмерном моделировании. Программы для двух и трехмерного моделирования (AutoCAD, AutoCAD 3D, 3DSMAX, Inventor, NanoCAD, ArhiCAD).	2	ОК 09., ПК. 1.3., ПК. 1.4.ПК2.3

трехмерное	2. Декартовы и полярные координаты в 2D- и 3D пространстве. Пользовательская		
моделирование.	система координат. Поверхностное моделирование. Типы моделей трехмерных объектов.	2	
	3. Средства панорамирования и зумирования чертежа 4. Средства создания базовых геометрических объектов (тел).		
	5. Функции для обеспечения необходимой точности моделей]	
	6. Средства выполнения операций редактирования объектов (тел). Свойства и визуализация		
	7.Использование полезных приложений, специализированного инструментария при оформлении проектной документации для строительства в соответствии с ГОСТ Р 21.1101-2013.	2	
	8. Средства создания чертежной документации из двух- и трехмерного пространства.		
	В том числе, практических занятий	10	
	Практическое занятие 2.Применение команд редактирования при создании модели.	2	
	Практическое занятие 3.Применение функций для обеспечения необходимой точности моделей.	2	
	Практическое занятие 4.Создание библиотеки объектов для многократного использования. Применение объектов из библиотек и модулей для оформления чертежей в соответствии с требованиями ГОСТ Р 21.1101-2013	2	
	Практическое занятие 5.Простановка размеров на чертеже	2	
	Практическое занятие 6. Предпечатная подготовка: отображение одного или нескольких масштабированных видов проекта на листе чертежа стандартного размера. Вывод на печать.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся		
	Создание плоских чертежей из 3 Омодели	2	
Тема 3.	Содержание учебного материала	24	ОК 02., ОК 03.,
Программное	1. Понятие BIM – технологий.	2	OK 04., OK 09.,
обеспечение для информационного	2. Состав, функции и возможности использования пакетов прикладных программ для информационного моделирования (ВІМ-технологий) в профессиональной деятельности.	2	ПК. 1.3., ПК. 1.4.ПК2.3
моделирования.	3.Инструменты реализации BIM(Autodesk, Nemetschek, Allplan, Graphisoft).		1

	4. Способы создания ВІМ модели.	2	
	5. Чтение (интерпретация) интерфейса специализированного программного		1
	обеспечения, поиск контекстной помощи, работа с документацией.	2	
	6. Применение специализированного программного обеспечения.	=	
	В том числе, практических занятий	16	
	Практическое занятие 7.Введение в информационное моделирование. Установка		
	(особенности установки) программного обеспечения на ПК. Пользовательский интерфейс.	2	
	Практическое занятие 8.Создание простого плана. Инструменты редактирования.	2	
	Практическое занятие 9. Эскизное проектирование. Построение формообразующих элементов: каркас здания – оси и уровни.	2	
	Практическое занятие 10. Работа с инструментами создания каркасных элементов – стены, перекрытия, крыши.	2	
	Практическое занятие 11. Работа с инструментами создания каркасных элементов – лестницы, пандусы, ограждения.	2	
	Практическое занятие 12. Назначение материалов. Заполнение проемов – окна, двери, витражи.	2	
	Практическое занятие 13.Создание дополнительных архитектурных и конструктивных элементов.	2	
	Практическое занятие 14. Получение рабочей документации. Формирование смет, аннотаций, спецификаций, чертежей. Размещение на листах.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	4	
	Предпечатная подготовка. Вывод чертежа на печать.	4	
Тема 4.	Содержание учебного материала	6	ОК 02., ОК 03.,
Электронные	1. Понятие компьютерных (электронных) коммуникаций. Виды компьютерных		ОК 09., ПК. 1.3.,
коммуникации в	коммуникаций (средства связи, компьютерные сети). Программы и службы для		ПК. 1.4. ПК2.3
профессиональной	совместной работы над проектами, позволяющее просматривать данные, обмениваться	2	
деятельности	ими и выполнять поиск в облаке.		
	2. Основные принципы работы в сети Интернет. Организация поиска информации в		
	сети Интернет		_
	В том числе, практических занятий	2	
	Практическое занятие 15. Применение облачных технологий в профессиональной деятельности. Создание, совместная работа и выполнение расчетов в облаке	2	

Самостоятельная работа обучающихся	2	
Работа с информацией в Интернет, сбор и анализ по профессионально значимым	2	
информационным ресурсам;	2	
Промежуточная аттестация	2	
Всего:	62	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет профессиональной «Информационные технологии В деятельности»,оснащенный оборудованием: посадочные места ПО количеству обучающихся, рабочее место преподавателя, доска; техническими средствами обучения: необходимым лицензионным программным обеспечением мультимедиапроектор (рабочее место преподавателя);компьютеры с необходимым лицензионным программным обеспечением по количеству обучающихся (с делением на подгруппы на практические занятия), принтер, сканер, проектор.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемых для использования в образовательном процессе

3.2.1. Печатные издания

1. Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности. Технические специальности: учебник для студ. Учреждений сред.проф. образования / Е.В. Михеева, О.И. Титова. – М.: Издательский центр «Академия», 2017 – 416 с.

3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

- 1. Аббасов И.Б. Основы трехмерного моделирования в 3DS MAX 2018 [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Аббасов И.Б.— Электрон.текстовые данные.— Саратов: Профобразование, 2017.— 176 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/64050.html.— ЭБС «IPRbooks
- 2. Библиотека компьютерной литературы (Библиотека книг компьютерной тематики (монографии, диссертации, книги, статьи, новости и аналитика, конспекты лекций, рефераты, учебники). [Электронный ресурс] -Режим доступа:http://it.eup.ru/
- 3. Библиотека учебной и научной литературы [Электронный ресурс]: портал. Режим доступа http://sbiblio.com
- 4. Библиотека учебной и научной литературы [Электронный ресурс]: портал. Режим доступа http://znanium.com/
- 5. Габидулин В.М. Трехмерное моделирование в AutoCAD 2016 [Электронный ресурс]/ Габидулин В.М.— Электрон.текстовые данные.— Саратов: Профобразование, 2017.— 240 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/64052.html.— ЭБС «IPRbooks»
- 6. Журнала САПР и графика [Электронный ресурс]: портал. Режим доступа http://sapr.ru/
- 7. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» [Электронный ресурс]: портал. Режим доступа http://window.edu.ru/library
- 8. Каталог сайтов Мир информатики[Электронный ресурс]:. Режим доступа:http://jgk.ucoz.ru/dir/

- 9. Научная электронная библиотека.[Электронный ресурс]- Режим доступа:http://elibrary.ru/defaultx.asp
- 10. Официальный сайт компании Autodesk.[Электронный ресурс]-Режим доступа: http://www.autodesk.ru/
- 11. Официальный сайт компании Graphisoft.[Электронный ресурс]- Режим доступа: http://www.graphisoft.ru/archicad/
- 12. Официальный сайт компании Allplan.[Электронный ресурс]- Режим доступа:https://www.allplan.com/en/
- 13. САПР журнал. Статьи, уроки и материалы для специалистов в области САПР [Электронный ресурс]-Режим доступа: http://sapr-journal.ru/
- 14. Сайт поддержки пользователей САПР [Электронный ресурс]: портал. Режим доступа http://cad.dp.ua/
- 15. Самоучитель AUTOCAD [Электронный ресурс]: Режим доступа :http://autocadspecialist.ru/
- 16. Федотов Н.Н. Защита информации [Электронный ресурс]: Учебный курс http://www.college.ru/UDP/texts
- 17. AutodeskInventorProfessional. Этапы выполнения чертежа [Электронный ресурс]: методические указания к выполнению графических работ по курсу «Инженерная и компьютерная графика»/ Электрон.текстовые данные.— Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС ACB, 2015.— 24 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/55623.html.— ЭБС «IPRbooks»

3.2.3. Дополнительные источники (при необходимости)

- 1. ВандезандДж., РидФ., КригелЭ. Autodesk Revit Architecture. Начальный курс. Официальный учебный курсAutodesk /Перевод с англ. В. В. Талапов. М.: ДМК-Пресс, 2017. 328 с.: ил.
- 2. Короткин А.А. Информационные технологии: учебник для студ. учреждений сред.проф. Образования / Г.С.гохберг, А.В. Зафиевский, А.А. Короткин. –1-е изд. М.: Издательский центр «Академия», 2017. 240с.
- 3. Полякова Т. А., Стрельцов А. А., Чубукова С. Г., Ниесов В. А. Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности: учебник и практикум для СПО /; отв. ред. Т. А. Полякова, А. А. Стрельцов. М.: Издательство Юрайт, 2018. 325 с. (Серия: Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-00843-2.
- 4. Советов, Б. Я. Информационные технологии: учебник для СПО / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. 7-е изд., перераб. и доп. М.: Издательство Юрайт, 2018. 327 с. (Серия: Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-06399-8.
- 5. Методические указания для выполнения практических работ.
- 6. Методические рекомендации для выполнения самостоятельной работы.

4.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Знать:		
 состав, функции и 	Выбирает информационные	Тестирование, оценка
возможности	технологии для информационного	выполнения
	моделирования. Демонстрирует	самостоятельных

использования информационных и телекоммуникационных технологий для информационного моделирования (ВІМ- технологий) в профессиональной деятельности;	знания состава, функций и возможностей информационных и коммуникационных технологий в профессиональной деятельности	индивидуальных заданий
- основные этапы решения профессиональных задач с помощью персонального компьютера;	Выбирает необходимое программное обеспечение для решения профессиональных задач, Демонстрирует знания основные этапов решения, правильность последовательности выполнения действий при решении профессиональных задач с помощью персонального компьютера	Тестирование, оценка выполнения самостоятельных индивидуальных заданий
 перечень периферийных устройств, необходимых для реализации автоматизированного рабочего места на базе персонального компьютера; 	Использует новые технологии (или их элементы) при решении профессиональных задач, демонстрирует знаниперечня периферийных устройств, необходимых для реализации автоматизированного рабочего места на базе персонального компьютера	Тестирование оценка выполнения самостоятельных индивидуальных заданий
 технология поиска информации; 	Демонстрирует знания поисковых систем в профессиональной деятельности.	Тестирование оценка выполнения самостоятельных индивидуальных заданий
 технология освоения пакетов прикладных программ. 	Подбирает информационные ресурсы для решения профессиональных задач	Тестирование оценка выполнения самостоятельных индивидуальных заданий
Уметь:		
- применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач	Применяет средства информационных технологий для решения профессиональных задач	Оценка результатов выполнения практических работ

_	использовать программное обеспечение, компьютерные и телекоммуникационные средства в профессиональной	Выполняет все виды работ по программному обеспечению при информационном моделировании, визуализации, создании чертежной документации.	Оценка результатов выполнения практических работ
_	деятельности; отображать информацию с помощью принтеров, плоттеров и средств мультимедиа;	Отображает информацию с помощью с помощью принтеров, плоттеров и средств мультимедиа;	Оценка результатов выполнения практических работ
_	устанавливать пакеты прикладных программ;	Устанавливает прикладные программы	Оценка результатов выполнения практических работ Дифференцированный зачет

Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«Экономика организации»

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «Экономика организации»

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Экономика организации» является обязательной частью ОП.00 Общеобразовательного цикла примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

Учебная дисциплина «Экономика организации» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код	Умения	Знания	
	умения	Энания	
ПК, ОК			
ОК.1 Выбирать способы	рассчитывать по принятой	состав трудовых и	
решения задач	методологии основные	финансовых ресурсов	
профессиональной	технико-экономические	организации;	
деятельности применительно к	показатели деятельности	основные фонды и	
различным контекстам	организации;	оборотные средства	
ОК.2 Осуществлять поиск,	составлять и заключать	строительной организации,	
анализ и интерпретацию	договоры подряда;	показатели их использования;	
информации, необходимой	использовать информацию	основные технико-	
для выполнения задач	о рынке, определять товарную	экономические показатели	
профессиональной	номенклатуру,	хозяйственно-финансовой	
деятельности	товародвижение и сбыт;	деятельности организации;	
ОК.3 Планировать и	в соответствии с	механизмы	
реализовывать собственное	изменениями влияния	ценообразования на	
профессиональное и	внешней или внутренней	строительную продукцию,	
личностное развитие	среды определять направление	формы оплаты труда;	
ОК.4 Работать в коллективе и	менеджмента;	методологию и	
команде, эффективно		технологию современного	
взаимодействовать с		менеджмента;	
коллегами, руководством,		характер тенденций	
клиентами		развития современного	
ОК.5 Осуществлять устную и		менеджмента;	
письменную коммуникацию		требования предъявляемые	
на государственном языке		к современному менеджменту;	
Российской Федерации с		стратегию и тактику	
учетом особенностей		маркетинга;	
социального и культурного			
контекста			

ОК. 6 Проявлять гражданско- патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей; ОК. 7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях ОК.9 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности ОК.10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках ОК.11 Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере ПК 3.1 Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительно- монтажных работ, в том числе отделочных работ, текущего
демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей; ОК. 7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях ОК. 9 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности ОК. 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках ОК. 11 Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере ПК 3.1 Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительномонтажных работ, в том числе
поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей; ОК. 7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях ОК.9 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности ОК.10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках ОК.11 Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере ПК 3.1 Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительномонтажных работ, в том числе
традиционных общечеловеческих ценностей; ОК. 7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях ОК.9 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности ОК.10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках ОК.11 Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере ПК 3.1 Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительномонтажных работ, в том числе
общечеловеческих ценностей; ОК. 7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях ОК. 9 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности ОК. 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках ОК.11 Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере ПК 3.1 Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительно- монтажных работ, в том числе
ОК. 7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях ОК.9 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности ОК.10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках ОК.11 Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере ПК 3.1 Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительномонтажных работ, в том числе
сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях ОК.9 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности ОК.10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках ОК.11 Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере ПК 3.1 Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительномонтажных работ, в том числе
среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях ОК.9 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности ОК.10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках ОК.11 Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере ПК 3.1 Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительномонтажных работ, в том числе
эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях ОК.9 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности ОК.10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках ОК.11 Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере ПК 3.1 Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительномонтажных работ, в том числе
эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях ОК.9 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности ОК.10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках ОК.11 Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере ПК 3.1 Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительномонтажных работ, в том числе
чрезвычайных ситуациях ОК.9 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности ОК.10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках ОК.11 Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере ПК 3.1 Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительномонтажных работ, в том числе
информационные технологии в профессиональной деятельности ОК.10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках ОК.11 Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере ПК 3.1 Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительно- монтажных работ, в том числе
в профессиональной деятельности ОК.10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках ОК.11 Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере ПК 3.1 Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительномонтажных работ, в том числе
в профессиональной деятельности ОК.10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках ОК.11 Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере ПК 3.1 Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительномонтажных работ, в том числе
ОК.10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках ОК.11 Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере ПК 3.1 Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительно- монтажных работ, в том числе
ОК.10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках ОК.11 Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере ПК 3.1 Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительномонтажных работ, в том числе
профессиональной документацией на государственном и иностранном языках ОК.11 Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере ПК 3.1 Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительномонтажных работ, в том числе
документацией на государственном и иностранном языках ОК.11 Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере ПК 3.1 Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительномонтажных работ, в том числе
государственном и иностранном языках ОК.11 Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере ПК 3.1 Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительномонтажных работ, в том числе
иностранном языках ОК.11 Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере ПК 3.1 Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительномонтажных работ, в том числе
ОК.11 Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере ПК 3.1 Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительномонтажных работ, в том числе
финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере ПК 3.1 Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительномонтажных работ, в том числе
планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере ПК 3.1 Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительно- монтажных работ, в том числе
предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере ПК 3.1 Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительномонтажных работ, в том числе
деятельность в профессиональной сфере ПК 3.1 Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительномонтажных работ, в том числе
профессиональной сфере ПК 3.1 Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительно- монтажных работ, в том числе
ПК 3.1 Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительномонтажных работ, в том числе
оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, в том числе
деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, в том числе
подразделений при проведении строительно- монтажных работ, в том числе
проведении строительно- монтажных работ, в том числе
монтажных работ, в том числе
OTHER PROOF, TERYILLE
ремонта и реконструкции
строительных объектов
ПК 3.2 Обеспечивать работу
структурных подразделений
при выполнении
производственных задач
ПК 3.3 Обеспечивать ведение
текущей и исполнительной
документации по
выполняемым видам
строительных работ

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы	96
Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем	88
в том числе:	
теоретическое обучение	62
практические занятия	20
Самостоятельная работа	8
Промежуточная аттестация	экзамен
(6 часов)	

.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Раздел 1. Экономическ	ие основы организации предприятий и предпринимательской деятельности	6	
Тема 1.1Роль строительного	Содержание учебного материала	2	OK 01. – OK 07., OK 09 – OK 11
комплекса и его значение в национальной экономике	Роль и значение отрасли в системе экономики страны. Специфические особенности отрасли, влияющие на формирование ее экономического потенциала. Этапы развития, современное состояние и перспективы развития.	2	
3.0.0.0	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	-	
	Самостоятельная работа обучающихся.	-	
Тема 1.2. Организация (предприятие) –	Содержаниеучебного материала	2	OK 01. – OK 07., OK 09 – OK 11
основное звено экономики	Цель создания и функционирования организации. Внешняя и внутренняя среда организации. Классификация организаций. Отраслевые особенности структуры организации.	2	
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 1. 3. Инвестиционная	Содержание учебного материала	2	OK 01. – OK 07., OK 09 – OK 11
деятельность капитального	Капитальное строительство, как один из сегментов инвестиционной деятельности. Этапы строительного процесса. Субъекты инвестиционной деятельности: инвестор, заказчик, застройщик, подрядчик. Организационные формы капитального строительства.	2	ПК 3.1 – ПК 3.3

строительства	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Раздел 2. Экономическ	ие ресурсы организации	24	
Тема 2.1. Основные фонды	Содержаниеучебного материала	4	OK 01. – OK 07., OK 09 – OK 11
A	Понятие, классификация. Основные фонды – главная составляющая имущества организации. Сущность основных фондов. Структура основных фондов. Источники формирования основных фондов.	2	ПК 3.1 – ПК 3.3
	Оценка основных фондов в натуральной и денежной форме. Первоначальная, восстановительная, остаточная, ликвидационная стоимость. Моральный и физический износ. Методика определения стоимости основных фондов.	2	
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 2.2. Амортизация основных фондов и	Содержаниеучебного материала	4	OK 01. – OK 07., OK 09 – OK 11
формы их воспроизводства	Понятие "амортизация". Норма амортизации. Методы амортизационных начислений объектов основных производных фондов: линейный, нелинейный; способ уменьшаемого остатка, списания стоимости по сумме чисел лет срока полезного использования, списания стоимости пропорционально объёму продукции (услуг). Методика расчета амортизационных отчислений.	2	ПК 3.1 – ПК 3.3 ОК 01. – ОК 07., ОК 09 – ОК 11
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ Практическое занятие № 1 «Расчет амортизации линейным и нелинейным способом».	2	ПК 3.1 – ПК 3.3
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 2.3. Показатели	Содержаниеучебного материала	4	

использования	Обобщающие и частные показатели. Показатели экстенсивного, интенсивного и интегрального		
основных фондов	использования основных фондов. Фондоотдача, фондоёмкость и фондовооруженность.		
	Коэффициенты обновления, выбытия, прироста, сменности, загрузки оборудования;	2	
	фондоотдача, фондоёмкость, фондовооружённость. Алгоритм расчета показателей		
	использования основных фондов. Основные направления улучшения использования основных		
	фондов.		
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ		
	Практическое занятие №2. Определение стоимости основных фондов и расчет	2	
	амортизационных отчислений. Расчет показателей использования основных фондов.		
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 2.4. Нематериальные	Содержаниеучебного материала	6	OK 01. – OK 07., OK 09 – OK 11
активы и	Нематериальные активы находящиеся в организации на праве собственности, хозяйственного		
интеллектуальная	ведения, оперативного управления. Объекты интеллектуальной собственности. Деловая		ПК 3.1 – ПК 3.3
собственность.	репутация, товарный знак, организационные расходы. Износ нематериальных активов.	4	
Оборотные средства	Сущность, состав, структура оборотных средств организации. Кругооборот средств		
организации	предприятия. Состав и классификация оборотных средств. Источники формирования		
	оборотных средств. Методика определения потребности предприятия в оборотных средствах.		
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	2	
	Практическое занятие №3«Нематериальные активы строительной организации».	4	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 2.5.Показатели использования	Содержаниеучебного материала	6	OK 01. – OK 07., OK 09 – OK 11
оборотных средств	Коэффициент оборачиваемости, продолжительность одного оборота в днях, коэффициент	4	
	загрузки. Абсолютное и относительное высвобождение средств.		ПК 3.1 – ПК 3.3
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ		
	Практическое занятие №4. Расчет оптимальной величины оборотных средств организации.	2	
	Расчет показателей использования оборотных средств		
	Самостоятельная работа обучающихся	-	

Тема 3.1. Кадры	Содержание учебного материала:	4	OK 01. – OK 07., OK 09 – OK 11
организации и производительность труда	Персонал организации: понятие и классификация. Движение кадров. Количественная и качественная характеристика трудовых ресурсов. Методика расчета численности работников	4	ПК 3.1 – ПК 3.3
-1,7~	организации: производительность труда.		
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 3.2Организация оплаты труда	Содержание учебного материала:	4	OK 01. – OK 07., OK 09 – OK 11
13/1	Мотивация труда. Сущность и принципы оплаты труда, тарифная система оплаты труда и ее элементы. Форма и системы оплаты труда.	4	ПК 3.1 – ПК 3.3
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Раздел 4. Издержки про	ризводства и себестоимость продукции	8	
Тема 4.1. Классификация и	Содержание учебного материала	4	ОК 01. – ОК 07., ОК 09 – ОК 11 ПК 3.1 – ПК 3.3
калькулирование затрат на производство и реализацию продукции	Понятие издержек производства. Классификация издержек по виду производства, по виду продукции, по виду расходов, по месту возникновения затрат. Методы калькулирование затрат. Группировка издержек по элементам затрат.	4	
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	-	
продукции	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 4.2.Себестоимость строительно- монтажных работ, виды себестоимости	Содержание учебного материала	4	OK 01. – OK 07., OK 09 – OK 11
	Понятие себестоимости. Состав затрат. Сметная себестоимость строительно-монтажных работ. Группировка издержек по статьям и элементам затрат. Плановая себестоимость: понятие, назначение, порядок определения. Важнейшие пути снижения затрат на производство.	2	ПК 3.1 – ПК 3.3
	Фактическая себестоимость: понятие, назначение, порядок определения.		
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ Практическое занятие №5. Составление калькуляции затрат на производство и реализацию продукции. Расчет сметной, плановой себестоимости.	2	

Раздел 5. Финансы ор	ганизации	10	
Тема 5.1.Финансовые ресурсы организации	Содержание учебного материала	4	OK 01. – OK 07., OK 09 – OK 11
	Источники формирования финансовых ресурсов предприятия. Структура финансовых ресурсов предприятия. Финансовый механизм, финансовые методы. Взаимоотношение организации с банками. Кредитные отношения с банком. Страховые компании. Биржа. Фондовый рынок.	2	ПК 3.1 – ПК 3.3
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ Практическое занятие №6. «Источники формирования финансовых ресурсов строительного предприятия».	2	
Тема 5.2.Показатели эффективной	Содержание учебного материала	6	OK 01. – OK 07., OK 09 – OK 11
эффективной деятельности организации	1.Понятие экономической эффективности. Общая и сравнительная экономическая эффективность. Фактор времени в строительстве и определение нормы дисконтирования. Прибыль и рентабельность — основные показатели, характеризующие эффективность производственно-хозяйственной деятельности строительной организации. Сметная, плановая и фактическая прибыль и рентабельность. Распределение прибыли в соответствии со стратегией развития строительной организации.	4	ПК 3.1 – ПК 3.3
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ Практическое занятие №7. Расчет прибыли и рентабельности	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Раздел 6. Основы нало	огообложения организаций	10	
Тема 6.1.Общая характеристика	Содержание учебного материала	4	OK 01. – OK 07., OK 09 – OK 11
налоговой системы	Система налогов и сборов в Российской Федерации. Налоговый кодекс Российской Федерации. Функции налогов. Методы исчисления налогов.	4	ПК 3.1 – ПК 3.3
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 6.2	Содержание учебного материала	6	OK 01. – OK 07.,

Классификация	Классификация и характеристика налогов. Федеральные налоги: на добавленную стоимость, на		ОК 09 – ОК 11
налогов	прибыль организаций, страховые взносы. Акцизы. Региональные и местные налоги.	4	
	Плательщики налога, объекты обложения, и сроки уплаты. Налоговая база и ставки, налоговые		ПК 3.1 – ПК 3.3
	льготы. Порядок исчисления налога.		
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	Подготовка рефератов на тему: «Расчет НДФЛ для работника строительной отрасли».	4	
Раздел 7.Основы марке	тинга и менеджмента	24	
Тема 7.1 .Строительная продукция в системе	Содержание учебного материала	6	OK 01. – OK 07., OK 09 – OK 11
маркетинга	Особенности строительной продукции как товара. Маркетинговые исследования рынка строительной продукции. Маркетинговая стратегия и тактика строительной организации.	4	ПК 3.1 – ПК 3.3
	Сегментация рынка строительной продукции. Позиционирование строительной продукции на рынке.		
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	Подготовка рефератов на тему: «Выявление спроса потребителей и поиск рынков строительной	2	
Тема 7.2. Особенности	продукции» Содержание учебного материала	8	OK 01. – OK 07., OK 09 – OK 11
сбыта строительной продукции	Функции сбытового маркетинга. Реализация строительных контрагентов через торги. Маркетинговые коммуникации в строительстве. Контроль, как одна из функций управления.	4	ПК 3.1 – ПК 3.3
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ		
	Практическое занятие №8. Маркетинговые исследования сбыта строительной продукции	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	2	_
	Подготовка рефератов на тему: «Сбыт отделочных материалов».	-	
Тема	Содержание учебного материала	4	OK 01. – OK 07.,

7.3. Цели и задачи	Понятие менеджмента. Менеджмент как особый вид профессиональной деятельности. Цели и	2	ОК 09 – ОК 11
управления	задачи управления организациями. Особенности управления организациями различных	2	
организациями	организационно-правовых форм.		ПК 3.1 – ПК 3.3
различных	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	2	
организационно-			
правовых форм	Практическое занятие № 9. Разработка модели влияния внешней среды на организацию	2	
	Самостоятельная работа обучающихся.	-	
7.4. Функции менеджмента	Содержание учебного материала	2	OK 01. – OK 07., OK 09 – OK 11
	Функции менеджмента. Цикл менеджмента (планирование, организация, мотивация и		
	контроль) – основы управленческой деятельности. Характеристика функций цикла.		ПК 3.1 – ПК 3.3
	Взаимосвязь и взаимообусловленность функций управленческого цикла.		
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	2	
	Практическое занятие № 10 «Функции менеджмента для строительной организации».	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 7.5 Внутренняя и	Содержание учебного материала	4	OK 01. – OK 07., OK 09 – OK 11
внешняя сфера	Организация как объект менеджмента. Внешняя среда организации. Факторы среды прямого		OK 07 - OK 11
организации	воздействия: поставщики, потребители, конкуренты; профсоюзы, законы и государственные	2	ПК 3.1 – ПК 3.3
	органы. Внутренняя среда организации: структура, кадры, внутриорганизационные процессы,	2	
	технология, организационная культура.		
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	-	
	Самостоятельная работа обучающихся		
	Подготовка рефератов на тему: «Факторы среды косвенного воздействия: состоящие	2	
	экономики, политические факторы, социально-культурные факторы, международные события,	4	
	научно-технический прогресс».		
Промежуточная аттест	ация	6	
r J			

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Экономика отрасли и предпринимательства» оснащенный оборудованием: рабочие места преподавателя и обучающихся (столы, стулья)

техническими средствами обучения: мобильное автоматизированное рабочее местопреподавателя: персональный компьютер,

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемых для использования в образовательном процессе

3.2.1. Печатные издания

- 1. Техническое нормирование, оплата труда и проектно-сметное дело в строительстве : учебник / И.А. Либерман. М. : ИНФРА-М, 2018. 400 с
- 2. Экономика строительства. Практикум: учеб. пособие/А.Н. Кочурко. Минск: Вышэйшая школа, 2017. 120 с.: ил.
- 3. Экономика организации (предприятия): учебник/ В.Д. Грибов, В.П. Грузинов, В.А. Кузьменко 10-е изд., стер.-М,: КНОРУС, 2016. 416 с.-
- 4. Экономика отрасли (строительство): Учебник / В.В.Акимов, А.Г.Герасимова, Т.Н.Макарова М.: ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2015. 286 с.

3.2.1. Электронные издания (электронные ресурсы)

- 1. Голов, Р. С. Организация производства, экономика и управление в промышленности [Электронный ресурс]: учебник для бакалавров / Голов Р. С., Агарков А. П., Мыльник А. В. М.:Дашков и К, 2017. 858 с. (Учебные издания для бакалавров). Режим доступа http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=935837
- 2. Экономика, организация и управление промышленным предприятием [Электронный ресурс] : учебник / Е. Д. Коршунова и др. М.: КУРС: ИНФРА-М, 2017. 272 с. Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=635023
- 3. Экономика отрасли (строительство) : учебник / В.В. Акимов, А.Г. Герасимова, Т.Н. Макарова, В.Ф. Мерзляков, К.А. Огай. 2-е изд. М. : ИНФРА□М, 2018. 300 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа http://www.znanium.com].

3.2.3. Дополнительные источники

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации. Федеральный закон Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-Ф3

- 2. МДС 81-35.2004. Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации. М.: Госстрой России, 2004
- 3. Методические рекомендации по практическим работам
- 4. Методические рекомендации по курсовой работе
- 5. Методические рекомендации по самостоятельной работе

КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Знать:	-Определяет	Тестовый и устный
- состав трудовых и финансовых	персоналорганизации, структуру	контроль по заданной
ресурсов организации;	количественных и	тематике
	качественных характеристика	
	трудовых ресурсов.	
	- Владеет методикой расчета	
	численности работников	
	организации,показателей	
	производительности труда.	
	- Ориентируется и выбирает	
	источники формирования	
	финансовых ресурсов	
	предприятия.	
	Демонстрирует знания	
	структуры финансовых	
	ресурсов предприятия,	
	финансового механизма,	
	финансовых методов.	
	-Демонстрирует знания состава	
	трудовых и финансовых	
	ресурсов организации.	
- основные фонды и оборотные	-Ориентируется в понятии,	
средства строительной	классификации, структуре	
организации, показатели их	основных фондов и	
использования;	оориентируется и выбирает	
Heliosibsobulitin,	оборотных средств.	
	источники формирования	
	основных фондов и оборотных	
	средств.	
	-Оценивает основные фонды в	
	натуральной и денежной	
	форме.	
	Знает виды износа.	
	- Использует методы	
	амортизационных начислений.	
	Демонстрирует знания	
	показателей использования	
	основных фондов и оборотных	
	средств.	
- основные технико-	Демонстрирует знания видов	Тестовый и устный
экономические показатели	прибыли и показателей	контроль по заданной
хозяйственно-финансовой	рентабельности;	тематике
T	структуры сметной стоимости	Оценка выполненных

деятельности организации; строительно-монтажных работ, рефератов. формы оплаты труда, - механизмы ценообразования на функций менеджмента, строительную продукцию, формы требований, предъявляемые к оплаты труда; современному менеджеру, - содержание основных стратегия и тактика маркетинга. составляющих общего менеджмента; - требования, предъявляемые к современному менеджеру; - стратегию и тактику маркетинга; -Определяет стоимость Уметь: Оценка выполнения основных фондов и величины рассчитывать ПО принятой практических заданий. оборотных средств. методологии основные технико-Рассчитывает Экзамен экономические финансовые амортизационные отчисления, показатели деятельности показатели использования организации; основных фондов и оборотных - использовать информацию о средств, товарную рынке, определять сметную, плановую себестоимость, прибыль и номенклатуру, товародвижение и рентабельность сбыт; Рассчитывает по принятой - в соответствии с изменениями методологии основные влияния внешней или внутренней технико-экономические и среды определять направление финансовые показатели менеджмента; деятельности организации; Проводит маркетинговые исследования сбыта строительной продукции -Разрабатывает модели влияния внешней среды на организацию

Приложение II.16 к ООП по специальности

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«Основы предпринимательской деятельности»

СОДЕРЖАНИЕ

- 1.ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
- 2.СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
- 3.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИУЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
- **4.**КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«Основы предпринимательской деятельности»

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Основы предпринимательской деятельности» является обязательной частью общепрофессионального цикла примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

Учебная дисциплина «Основы предпринимательской деятельности» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии следующих общих и профессиональных компетенций:

- ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
- ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;
- ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
- ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
- ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
- ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках.
- ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.
- ПК 2.3 Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов.
- ПК 3.4 Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений.
- ПК 5.1. Составление сводных спецификаций и таблиц потребности в строительных и вспомогательных материалах и оборудовании
- ПК 5.2. Формирование базы данных по строительным и вспомогательным материалам и оборудованию в привязке к поставщикам и (или) производителям.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код	Умения	Знания
ПК, ОК		
ОК 01-05,	- выбирать организационно-	- сущность понятия
ОК 09-11	правовую форму предприятия;	«предпринимательство»;
ПК 2.3, 3.4	- предлагать идею бизнеса на	- виды предпринимательской
ПК 5.1,	основании выявленных	деятельности;
ПК 5.2	потребностей;	- организационно-правовые формы

- обосновывать конкурентные	предприятия;
преимущества реализации бизнес-	- основные документы, регулирующие
проекта	предпринимательскую деятельность;
	- права и обязанности
	предпринимателя;
	-формы государственной поддержки
	предпринимательской деятельности;
	- режимы налогообложения
	предприятий;
	- основные требования,
	предъявляемые к бизнес – плану;
	- алгоритм действий по созданию
	предприятия малого бизнеса;
	- основные направления и виды
	предпринимательской деятельности
	в строительной отрасли;

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы	40
Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем	32
в том числе:	
теоретическое обучение	24
практические занятия	6
Самостоятельная работа	8
Промежуточная аттестация	Д3

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Основные положения	Содержание учебного материала Цели и задачи курса «Основы предпринимательской деятельности». Значение дисциплины в программе подготовки квалифицированных специалистов. Основные экономические ресурсы. Предпринимательство как особый вид деятельности. Развитие предпринимательства в России.	2	OK 01- 03,05,10,11
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 1.Содержание и	Содержание учебного материала	-	OK 01- 03,05,10,11
виды предпринимательской деятельности.	Объекты и субъекты предпринимательства. Отличия предпринимателя от других экономических субъектов. Цели предпринимательской деятельности. Права и обязанности предпринимателей. Признаки и свойства, характеризующие статус юридического лица. Организационно-правовые формы предпринимательства. Государственное и частное предпринимательство. Производственная, коммерческая и финансовая предпринимательская деятельность. Инновационное предпринимательство. Консультативное предпринимательство.	2	03,03,10,11

	В том числе, практических занятий и лабораторных работ		
	Самостоятельная работа обучающихся		
Тема 2. Нормативно- правовые акты.	Содержание учебного материала		OK 01- 03,05,10,11
правовые акты, регламентирующие предпринимательскую деятельность в РФ	Конституция РФ (основные принципы и условия существования предпринимательской деятельности, гарантирует основные права и свободы её участников). Гражданский кодекс Российской Федерации (предпринимательская деятельность; объекты и субъекты предпринимательской деятельности; виды предпринимательской деятельности по количеству собственников, по характеру объединения). Налоговый кодекс Российской Федерации (федеральные, региональные и местные налоги). Федеральные законы, регламентирующие предпринимательскую деятельность.	2	
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 3. Порядок	Содержание учебного материала		OK 01- 03,05,10,11
регистрации предпринимательской деятельности	Документы, необходимые для регистрации предпринимательской деятельности. Порядок регистрации в соответствующих учреждениях и фондах в Единое окно. Заявление о государственной регистрации. Открытие расчётного счёта в банке. Лицензирование.	2	
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ		
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
	Содержание учебного материала		ОК 01-

Налогообложение предпринимательской деятельности	Налоговая политика государства в отношении субъектов малого и среднего бизнеса. Системы налогообложения, применяемые субъектами малого и среднего бизнеса. Упрощённая система налогообложения (УСН). УСН на основе патента. Единый налог на вменённый доход (ЕНВД). Единый сельскохозяйственный налог (ЕСН). Выбор системы налогообложения - общие принципы. НДС (налог на добавленную стоимость). Страховые взносы во внебюджетные фонды. Удержание и уплата налога на доходы физических лиц (НДФЛ) налоговыми агентами. Ответственность за нарушение налогового законодательства.	2	03,05,10,11
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 5. Бухгалтерский	Содержание учебного материала		OK 01-03,05, 09-11
учёт и отчётность	Краткие сведения о бухгалтерском учете. Бухгалтерская отчетность. Налоговый учет. Учет результатов хозяйственной деятельности при УСН. Книга учета доходов и расходов. Налоговая отчетность: формы, порядок сдачи. Отчетность во внебюджетные фонды: формы, порядок сдачи. Отчетность в Федеральную службу государственной статистики.	2	09-11
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 6. Имущественные,	Содержание учебного материала		OK 01- 03,05,10,11
финансово- кредитные ресурсы для малого предпринимательства	Формирование имущественной основы предпринимательской деятельности. Собственные, заемные и привлеченные средства предпринимателя. Финансовое самообеспечение хозяйствующего субъекта. Финансовый менеджмент. Выручка. Себестоимость. Прибыль. Анализ и планирование финансов предприятия. Кредит как источник финансирования малого предпринимательства. Виды и формы	2	,,.,

	кредитования малого предпринимательства. Требования кредитных организаций, предъявляемые к потенциальным заемщикам — субъектам малого бизнеса. Программы региональных банков по кредитованию субъектов малого предпринимательства. Лизинг, факторинг, микрокредитование — новые возможности финансирования для субъектов малого предпринимательства. В том числе, практических занятий и лабораторных работ Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 7. Маркетинг в предпринимательской	Содержание учебного материала		ОК 01-03,05,09- 11, ПК51,
деятельности	Анализ рыночных потребностей и спроса на новые товары и услуги, выявление потребителей и их основных потребностей. Цены и ценовая политика. Продвижение товаров и услуг на рынок. Каналы поставки. Конкуренция и конкурентоспособность, конкурентные преимущества. Формирование стратегии повышения конкурентоспособности. Реклама и PR	2	ПК.5.2.
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 8. Управление	Содержание учебного материала		ОК 01-05,09-11
персоналом.	Отбор, подбор, оценка персонала. Оформление трудовых отношений: порядок заключения трудового договора, его содержание. Срочные трудовые договоры. Изменение условий трудового договора. Прекращение трудового договора по различным основаниям. Особенности заключения, изменения, расторжения трудовых договоров, заключеных между индивидуальным предпринимателем-работодателем и работником. Дисциплинарная и материальная ответственность работников. Ответственность работодателя за нарушение трудового законодательства.	2	ПК3.2

	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 9. Предпринимательство	Содержание учебного материала		OK 01- 03,05,10,11
в строительной отрасли	Структура строительной отрасли и тенденции ее развития. Место предпринимательства в строительной отрасли. Возможность создания предпринимательской структуры в строительной отрасли (по специальности).	2	ПК 2.3, 3.4
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 10. Структура	Содержание учебного материала		OK 01-05, 9-11
бизнес-плана. Технология разработки бизнес-плана	Типовая структура бизнес-плана предпринимательского проекта. Титульная страница бизнес-плана. Резюме проекта. Описание компании. Описание продукта или услуги. Маркетинговый анализ. Конкуренция. Стратегия продвижения товара. План производства. Организационный план. План по персоналу. Организационная структура и управление. Финансовый план. Стратегия финансирования. Анализ рисков проекта. Приложения к бизнес-плану.	4	ПК5.1.
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	6	
	Практическое занятие №1. Разработка ипрезентациябизнес-проекта	6	ОК 01-05,09-11 ПК 2.3, 3.4
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Промежуточная аттестац	ция	2	
Всего:		40	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет Экономики организации и предпринимательства

оснащенный оборудованием: рабочие места преподавателя и обучающихся (столы , стулья)

техническими средствами обучения: мобильное автоматизированное рабочее местопреподавателя: персональный компьютер, мультимедийный проектор, экран, акустическая система.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемых для использования в образовательном процессе

3.2.1. Печатные издания

Основные источники:

- 1. Чеберко, Е. Ф. Предпринимательская деятельность: учебник и практикум для СПО / Е.
- Ф. Чеберко. М.: Издательство Юрайт, 2018. 219 с.
- 2. Череданова, Л.Н. Основы экономики и предпринимательства: учебник для СПО/ Л.Н. Череданова.- М.: Издательство Академия, 2016.-224c.

Дополнительные источники:

- 1. Балашов, А. И. Предпринимательское право: учебник и практикум для СПО / А. И. Балашов, В. Г. Беляков. М.: Юрайт, 2017. 333 с.
- 2. Иванова, Е. В. Предпринимательское право: учебник для СПО / Е. В. Иванова. 2-е изд., перераб. и доп. М.: Юрайт, 2017. 269 с.
- 3. Кнышова, Е.Н. Маркетинг: учебное пособие / Е.Н. Кнышова. Допущено МО РФ. М.: Форум Инфра-М, 2015. 282 с.
- 4. Кнышова, Е.Н. Менеджмент: учебное пособие/ Е.Н. Кнышова.- М.: ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2015. 304 с.
- 5. Лапуста, М.Г. Предпринимательство: учебник/ М.Г. Лапуста.- М.: Инфра-М, 2008г.- 608с.

Нормативно-правовая база:

- 1.Конституция РФ;
- 2. Федеральные кодексы РФ (Гражданский, Налоговый кодекс РФ и Кодекс РФ об административных нарушениях)
- 3. Федеральные законы, которые устанавливают государственные требования к субъектам предпринимательства в осуществлении предпринимательской деятельности.
- · Федеральный закон от 8.08.2001 № 129-ФЗ «О государственной регистрации юридических лиц и индивидуальных предпринимателей»;

- · Федеральный закон от 8.08.2001 № 128-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»;
- · Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»;
- · Федеральный закон от 26.12. 2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля».
- 4. Федеральные законы, которые устанавливают основные принципы и условия функционирования рыночного механизма, а соответственно, и предпринимательской деятельности. К ним относятся:
- · Закон РФ от 26.07.2006 № 135-ФЗ «О защите конкуренции»;
- · Федеральный закон от 28.12.2009 № 381-ФЗ «Об основах государственного регулирования торговой деятельности в Российской Федерации»;
- · Федеральный закон от 22.04.1996 № 39-ФЗ «О рынке ценных бумаг»;
- · Закон РФ от 20.02.1992 № 2383-1 «О товарных биржах и биржевой торговле».
- 5. Федеральные законы, которые касаются правового положения организационноправовых форм предпринимательской деятельности. К ним относятся такие законы, как:
- · Федеральный закон от 26 декабря 1995 г. № 208-ФЗ «Об акционерных обществах»;
- · Федеральный закон от 08.02.1998 № 14-ФЗ «Об обществах с ограниченной ответственностью»
- · Федеральный закон от 8.05.1996 № 41-ФЗ «О производственных кооперативах»;
- · Федеральный закон от 14.11.2002 № 161-ФЗ «О государственных и муниципальных унитарных предприятиях».
- 6. Федеральные законы, которые регулируют отдельные виды предпринимательской деятельности.
- · Федеральный закон от 29.10.1998 № 164-ФЗ «О финансовой аренде (лизинге)»;
- · Федеральный закон от 30.12.2008 № 307-ФЗ «Об аудиторской деятельности»;
- · Федеральный закон от 29.11.2001 г. № 156-ФЗ «Об инвестиционных фондах»;
- · Федеральный закон от 13 марта 2006 г. № 38-ФЗ «О рекламе».
- 7. Федеральный закон, описывающий направления и формы поддержки государством предпринимательской деятельности
- · Федеральный закон от 24.07.2007 № 209-ФЗ «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации».

3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

1/ www.consultant.ru - справочные, правовые системы

2.www.garant.ru - законодательство с комментариями

3.2.3. Дополнительные источники (при необходимости)

- 1. Методические рекомендации по выполнению практических работ по дисциплине «Основы предпринимательской деятельности».
- 2.Мультимедийные презентации бизнес-проектов студентов (для примера)

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ			
Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки	
Знания: -сущность понятия «предпринимательство»; - виды предпринимательской деятельности; - организационноправовые формы предприятия; - основные документы,	Демонстрирует сущность понятия «предпринимательство» в соответствии с ГК РФ. Устанавливает соответствие между характеристикой предпринимательской деятельности и ее видом Представляет организационноправовые формы предприятий в соответствии с ГК РФ. Демонстрирует знание основных	Тестирование Индивидуальный опрос Фронтальный опрос Письменный опрос Решение ситуационных задач Презентация бизнес- проекта Экспертное наблюдение за работой студента на	
регулирующие предпринимательскую деятельность;	документов, регулирующих предпринимательскую деятельность	Дифференцированный зачет	
- права и обязанности предпринимателя; - основные требования, предъявляемые к бизнес — плану; - алгоритм действий по созданию предприятия малого бизнеса; основные направления и виды предпринимательской деятельности в строительной отрасли; Уметь: - предлагать идею бизнеса на основании выявленных потребностей;	Описывает права и обязанности предпринимателя Разрабатывает основные разделы и содержание бизнес-проекта в соответствии с требованиями Представляет порядок действий по созданию малого предприятия в соответствии с требованиям законодательства РФ; Подбирает примеры, наиболее полно иллюстрирующие направления и виды предпринимательства в строительной отрасли - Предлагает идею создания бизнеса, актуальную для данной отрасли	Оценка результатов выполнения практической работы;	
- выбирать организационно-правовую форму предприятия;	- Выбирает организационно — правовую форму предприятия в соответствии с видом предпринимательской деятельности и целью создания предприятия	Экспертное наблюдение за работой студента на занятии Решение ситуационных задач Презентация бизнес-	
- обосновывать конкурентные преимущества реализации бизнес-проекта	Разрабатывает презентацию бизнес- проекта с обоснованием конкурентоспособности выбранного бизнеса	проекта	

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
- 2. СТРУКТУРА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

.

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

Учебная дисциплина «БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности *08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений*. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих компетенций:

- OК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
- OK 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;
- ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;
- OК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;
- ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
- ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;
- OK 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
 - ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;
- OK 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;
- OK 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере;
- а так же при формировании и развитии профессиональной компетенции ПК3.5 Обеспечивать соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, ремонтных работ и работ по реконструкции и эксплуатации строительных объектов.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания.

Код	Умения	Знания	
ПК, ОК			
	- организовывать и проводить	- принципы обеспечения	
ОК01,	мероприятия по защите работников	устойчивости объектов экономики,	

ОК02, населения негативных прогнозирования развития событий и И ОТ OK03. воздействий чрезвычайных оценки последствий при ОК04, ситуаций; чрезвычайных техногенных OK05, ситуациях и стихийных явлениях, в OK06. - предпринимать профилактические TOM числе условиях В ОК07, меры ДЛЯ снижения уровня противодействия терроризму как OK09. опасностей различного вида и их серьезной угрозе национальной OK10, последствий в профессиональной безопасности России; OK11, деятельности и быту; основные виды потенциальных ПК3.5 использовать средства опасностей и их последствия индивидуальной и коллективной профессиональной деятельности защиты оружия массового быту, принципы OT снижения поражения; вероятности их реализации; ориентироваться перечне - основы военной службы и обороны В военно-учетных специальностей и государства; самостоятельно определять среди - задачи и основные мероприятия них родственные полученной гражданской обороны; специальности; - способы защиты населения от профессиональные оружия массового поражения; применять знания ходе исполнения - организацию и порядок призыва В обязанностей военной службы на граждан на военную службу воинских должностях поступления на нее в добровольном c полученной порядке; соответствии специальностью; основные виды вооружения, способами военной техники специального владеть И бесконфликтного общения снаряжения, состоящие на саморегуляции в повседневной вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются деятельности И экстремальных условиях военной службы; военно-учетные специальности, - оказывать первую медицинскую родственные специальностям СПО; помошь - область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной

службы;

помощи.

- порядок и правила оказания первой

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы	76
Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем	68
в том числе:	L
теоретическое обучение	46
практические занятия	20
контрольная работа	-
Самостоятельная работа	8
Промежуточная аттестация	2 (ДЗ)

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Раздел 1.Чревычайны	е ситуации.	38	
Тема 1.1. Чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.	Введение. Основные понятия и определения (авария, катастрофа, зона ЧС, риск, опасность в ЧС, источники ЧС). Признаки классификации ЧС и катастроф. Алгоритм проведения классификации ЧС. Стадии ЧС. Потенциально опасные объекты (ПОО). Поражающие факторы источника ЧС. Чрезвычайные ситуации природного характера. Землетрясение. Цунами. Наводнения. Оползни, сели, снежные обвалы. Ураганы, смерчи, торнадо. Природные пожары. Инфекционные заболевания людей, животных и растений. Чрезвычайные ситуации (ЧС) вызванные взрывами. Чрезвычайные ситуации (ЧС) вызванные выбросом токсических веществ. Чрезвычайные ситуации (ЧС) вызванные выбросом радиоактивных веществ. Чрезвычайные ситуации (ЧС) вызванные гидротехническими авариями. В том числе, практических занятий и лабораторных работ	4	OK.01 -OK.02, OK.06-OK.07, OK.09
	Практическое занятие 1. Определение первичных и вторичных поражающих факторов ЧС природного и техногенного характера. Практическое занятие 2. Сбор информации о ЧС природного и техногенного характера,	2	
	катастрофах, авариях и составление перечня Самостоятельная работа обучающихся		
Тема 1.2. Чрезвычайные ситуации военного времени	Содержание учебного материала Характерные опасности и особенности современных войн. Современные средства массового поражения. Общая характеристика ядерного оружия и последствия его применения. Общая характеристика химического оружия и последствия его применения. Общая характеристика бактериологического оружия и последствия его применения.	2	OK.01 -OK.02, OK.06-OK.07, OK.09

	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 1.3. Оценка последствий чрезвычайных	Содержание учебного материала Мониторинг и прогнозирование ЧС. Зоны ущерба, потенциальной опасности и риска. Оценка последствий ЧС природного и техногенного характера.	2	OK.01-OK.02, OK.06-OK.07, OK.09-OK.11
ситуаций	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	-	ПК3.5
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 1.4. Повышение устойчивости	Содержание учебного материала Повышение устойчивости функционирования объекта экономики (основные понятия и определения). Основные мероприятия по ПУФ ОЭ.	6	OK.01-OK.02, OK.06-OK.07, OK.09-OK.11
функционирования объекта экономики	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	2	
(ПУФ ОЭ).	Практическое занятие 3. Разработка мероприятия по повышению устойчивости функционирования объектов экономики (ОЭ).	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 1.5. Защита персонала объекта и населения в чрезвычайных ситуациях	Содержание учебного материала Защита населения и территорий (ЗНиТ) в ЧС, задачи, принципы. Нормативно-правовые основы государственного регулирования в области защиты населения и территорий (ЗНиТ) в ЧС. Средства коллективной, индивидуальной и медицинской защиты. Эвакуация и рассредоточение персонала объекта экономики и населения.	4	ОК.01-ОК.02, ОК.06-ОК.07, ОК.09
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	2	
	Практическое занятие 4 .Выполнение технического рисунка «План эвакуации».	2	1
	Самостоятельная работа обучающихся	-	1
Тема 1.6. Ликвидация последствий чрезвычайных	Содержание учебного материала Цели и задачи аварийно - спасательных и других неотложных работ (АС и ДН).	2	OK.01-OK.02, OK.06-OK.07, OK.09
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	-	ПК3.5
ситуаций в мирное и военное	Самостоятельная работа обучающихся	-	

время			
Тема 1.7. МЧС РоссииЕдиная государственная система	Содержание учебного материала МЧС России.Задачи, структура центрального аппарата, силы и средства. международное сотрудничество. Единая государственная система предупреждения и ликвидации ЧС (РСЧС). Предпосылки и история создания, задачи, структура, силы и средства.	2	OK.01-OK.11
предупреждения и ликвидации	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	-	
чрезвычайных ситуаций (РСЧС).	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 1.8.	Содержание учебного материала	2	OK.01-OK.02, OK.06-OK.07,
Мониторинг и прогнозирование развития событий и оценка последствий	1. Назначение мониторинга и прогнозирования. Задачи прогнозирования ЧС. Выявление обстановки и сбор информации. Прогнозная оценка обстановки, этапы и методы. Использование данных мониторинга для защиты населения ипредотвращения ЧС.		ОК.09 ПК3.5
при ЧС	В том числе практических занятий и лабораторных работ	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 1.9 . Оповещение и информация населения в условиях ЧС	Содержание учебного материала - Оповещение и информирование населения об опасностях, возникающих в чрезвычайных ситуациях военного и мирного времени.	2	OK.01-OK.02, OK.06-OK.07, OK.09
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 1.10. Гражданская оборона	Содержание учебного материала Гражданская оборона, задачи, структура, войска ГО. Работа штаба ГО объекта. Организация эвакуации населения силами ГО.	8	OK.01-OK.02, OK.06-OK.07, OK.09

	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	4	
	Практическое занятие 5. Организация деятельности штаба ГО объекта	2	
	Практическое занятие 6. Разработка памятки населению по эвакуации	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 1.11.	Содержание учебного материала		OK.01-OK.02, OK.06-
Инженерная	Мероприятия по защите населения. Организация инженерной защитынаселения от		OK.07, OK.09
и индивидуальная	поражающих факторов чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени. Защитные	•	
защита. Виды	сооружения гражданской обороны. Основное предназначение защитных сооружений	2	
защитных сооружений и	гражданской обороны. Виды защитных сооружений. Правила поведения в защитных		
правила поведения в	сооружениях. Санитарная обработка людей после пребывания их в зонах заражения.		
них	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Раздел 2. Основы воен	ной службы	28	
Тема 2.1. Особенности военной службы.	Содержание учебного материала Обеспечение национальной безопасности РФ. Национальные интересы России. Прохождение военной службы по призыву. Общевоинские уставы Вооруженных Сил РФ (ВСРФ). Воинские звания военнослужащих Вооруженных Сил РФ (ВСРФ). Военная форма одежды. Прохождение военной службы по контракту. Права и ответственность военнослужащих. Анализ Военной доктрины.	6	OK.01-OK.03, OK.06-OK.07, OK.09
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	2	
	Практическое занятие 7. Анализ и применение на практике знаний Конституции РФ, Федеральных законов «Об обороне», «О статусе военнослужащих», «О воинской обязанности и военной службе».	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 2.2. Воинская обязанность	Содержание учебного материала Воинская обязанность, основные понятия. Воинский учет. Организация воинского учета и его предназначение. Обязательная подготовка граждан к военной службе (содержание). Добровольная подготовка граждан к военной службе. Основные направления: занятия военно-прикладными видами спорта; обучение по дополнительным образовательным программам, имеющее целью	4	OK.01-OK.03, OK.06-OK.07, OK.09-OK.11

	военную подготовку несовершеннолетних граждан в профессиональных образовательных организациях среднего профессионального образования; обучение по программам подготовки офицеров запаса на военных кафедрах в образовательных организациях высшего образования В том числе, практических занятий и лабораторных работ	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 2.3. Военнослужащий — защитник своего Отечества.	Содержание учебного материала Основные виды военных образовательных учреждений профессионального образования. Правила приема граждан в военные образовательные учреждения профессионального образования. Организация подготовки офицерских кадров для Вооруженных Сил Российской Федерации.	12	OK.01-OK.03, OK.06-OK.07, OK.09
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	4	
	Практическое занятие 8.Особенности службы в армии, изучение и освоение методик проведения строевой подготовки	2	
	Практическое занятие 9.Неполная разборка и сборкам автомата. Отработка нормативов по неполной разборке и сборке автомата. Изготовка к стрельбе	2	
	Самостоятельная работа обучающихся. Составить презентацию по теме.	4	
Тема 2.4. Символы воинской чести. Боевые традиции Вооруженных Сил России.	Содержание учебного материала Боевое Знамя воинской части- символ воинской чести, доблести и славы. Ордена- почетные награды за воинские отличия и заслуги в бою и военной службе. Ритуалы Вооруженных Сил РФ (ВСРФ). Памяти поколений -дни воинской славы России.	6	OK.01-OK.02, OK.06-OK.07, OK.09
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	-	
	Самостоятельная работа обучающихся. Составить кроссворд по теме.	4	
Раздел 3. Основы ме	дицинских знаний.	8	
Тема3.1 Оказание первой помощи пострадавшим.	Содержание учебного материала Причины травматизма. Оказание первой помощи (ПП) пострадавшим при травматическом шоке. Оказаниепервой помощи (ПП) пострадавшим при повреждениях опорно-двигательного аппарата. Оказание первой помощи (ПП) пострадавшим при синдроме длительного сдавливания (СДС). Оказание первой помощи (ПП) пострадавшим при ранениях, кровотечениях. Оказание первой помощи (ПП) пострадавшим при ожогах. Оказание первой помощи (ПП) пострадавши при остановке сердца. Оказание первой помощи	8	ОК.01-ОК.02, ОК.06-ОК.07, ОК.09 ПКЗ.5

(ПП) пострадавши при утоплении и электротравме. Оказанияпервой помощи (ПП)		
пострадавшим при острой дыхательной недостаточности. Оказание первой помощи (ПП)		
пострадавшим при черепно-мозговой травме.		
В том числе, практических занятий и лабораторных работ	2	
Практическое занятие 10. Отработка алгоритмов действий по оказанию первой помощи при	2	
различных состояниях.	2	
Самостоятельная работа обучающихся	-	
Промежуточная аттестация	2	
Всего:	76	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет *«Безопасности жизнедеятельности и охраны труда»*, - посадочные места по количеству обучающихся (столы, парты, стулья);

- рабочее место преподавателя (стол, стул);

техническими средствами:

- персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением;
- мультимедиапроектор;
- экран,

Лаборатория «Безопасности жизнедеятельности» оснащенная оборудованием: образцы аварийно-спасательных инструментов и оборудования (АСИО), средств

- индивидуальной защиты (СИЗ):
- **-** противогаз ГП-7,
- респиратор P-2,
- защитный костюм Л-1/общевойсковой защитный костюм,
- компас-азимут;
- дозиметр бытовой (индикатор радиоактивности);

образцы средств первой медицинской помощи:

- индивидуальный перевязочный пакет ИПП-1;
- жгут кровоостанавливающий;
- аптечка индивидуальная АИ-2;
- индивидуальный противохимический пакет ИПП-11;
- носилки плащевые;

макеты: встроенного убежища, быстровозводимого убежища, противорадиационного

- укрытия, а также макеты местности, зданий и муляжи;
- учебные автоматы АК-74;
- учебные стенды по безопасности жизнедеятельности;
- лабораторные установки по безопасности жизнедеятельности; техническими средствами:
- электронный стрелковый тренажер.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемых для использования в образовательном процессе

3.2.1. Печатные излания

- 1.Безопасность жизнедеятельности: Учебник для студ. сред. учеб. заведений / Э. А. Арустамов, Н.В. Косолапова, Н. А. Прокопенко, Г. В. Гуськов. М.: Издательский центр «Академия», 2016 176 с.
- 2.Сапронов Ю. Г. Безопасность жизнедеятельности : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Ю.Г.Сапронов. —2-е изд., стер. М. : Издательский центр «Академия», 2015. 336 с

Дополнительные источники (печатные издания)

- 1. Левчук И.П. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / И. П. Левчук, А. А. Бурлаков. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. 144 с.
- 2. Левчук И.П. Безопасность жизнедеятельности 2015 ООО Издательская группа «ГЭОТАР Медиа»
- 3.Гегия И.Г., Гегия С. И., Емеп В.Н., Комиссарова Т.А. и др. Безопасность жизнедеятельности. Практические занятия./ Под ред. И.Г. Гегия. Учеб. пособие для среднего профессионального образования. М: Колос, ИПР СПО, 2012. 104 с.
- 4. Методические рекомендации по выполнению практических работ.

3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

- 1. Интерактивный учебник ОБЖ. Персональный сайт учителя ОБЖ МОУ "Горскинская основная общеобразовательная школа" Кухта Станислава Геннадьевича[электронный ресурс]. Режим доступа: http://kuhta.clan.su/
- 2. Общая характеристика чрезвычайных ситуаций техногенного характера Специализированный электронный ресурс [электронный ресурс]. Режим доступа :http://www.grandars.ru/shkola/bezopasnost-zhiznedeyatelnosti/chrezvychaynye-situacii-tehnogennogo-haraktera.html
- 3. Портал детской безопасности МЧС России «СПАС-ЭКСТРИМ» [электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.spas-extreme.ru/
- 4. Нормативно-правовой ресурс Медиа-Право с оперативными новостями [электронный ресурс]. (ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуацийприродного и техногенного характера») Режим доступа: http://www.medialaw.ru/laws/russian laws/txt/25.htm
- 5. Электронное учебное пособие МЧС России «Предупреждение и ликвидация черезвычайных ситуаций» [электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.obzh.ru/pre/

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Знания: - принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при чрезвычайных техногенных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России; - основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы	владение методами безопасного поведения в условиях ЧС и техногенных катастроф, — определяет потенциальные опасности и их последствия в быту и в профессиональной деятельности; — осуществляет выбор способов защиты населения; — описывает основные виды вооружения, организацию призыва на военную службу, области использования	 тестирование; оценивание контрольных работ, результатов выполнения практических работ, индивидуальных заданий;

вероятности знаний при исполнении снижения обязанностей ВС; реализации; – проводит - основы военной службы и обоснованный выбор обороны государства; алгоритма оказания задачи основные помощи первой мероприятия гражданской пострадавшим обороны; - способы защиты населения от оружия массового поражения; организацию порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке; - основные виды вооружения, военной техники снаряжения, специального вооружении состоящие на (оснащении) воинских подразделений, которых В военно-учетные имеются родственные специальности, специальностям СПО; область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы; - порядок и правила оказания первой помощи Умения: применяет меры Оценка - организовывать и проводить снижения уровня индивидуальных заданий, ДЛЯ опасностей различного Письменные мероприятия по зашите вида и их последствий в устные опросы населения работников и профессиональной обучающихся; негативных воздействий деятельности и быту; Оценка чрезвычайных ситуаций; выбирает СИЗ от результатов выполнения предпринимать оружия массового практических работ. профилактические меры поражения; Дифференцирован снижения уровня опасностей определяет ный зачет различного вида военно-учетные специальности, последствий родственные полученной профессиональной специальности; деятельности и быту; используем использовать средства способы саморегуляции и индивидуальной способы выхода коллективной зашиты ОТ конфликтов,

оружия массового поражения;	– предлагает	
- ориентироваться в перечне	алгоритмы оказан	пия
военно-учетных	первой помо	щи
специальностей и	пострадавшим.	
самостоятельно определять		
среди них родственные		
полученной специальности;		
- применять профессиональные		
знания в ходе исполнения		
обязанностей военной службы		
на воинских должностях в		
соответствии с полученной		
специальностью;		
- владеть способами		
бесконфликтного общения и		
саморегуляции в повседневной		
деятельности и экстремальных		
условиях военной службы;		
- оказывать первую		
медицинскую помощь		

Приложение II.18

к ООП по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«Теплофизика зданий и сооружений»

2018г.

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ТЕПЛОФИЗИКА ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ»

1.1. Место учебной дисциплины в структуре основной образовательной программы: дисциплина «Теплофизика зданий и сооружений» входит в раздел дисциплин общепрофессионального цикла и является вариативной частью основной образовательной программы.

Учебная дисциплина «Теплофизика зданий и сооружений» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 1- ОК 7; ПК 1.3- ПК 1.4.	-определять по внешним признакам и маркировке вид и качество строительных материалов и изделий; -производить выбор строительных материалов конструктивных элементов; -выполнять теплотехнический расчет ограждающих конструкций; -читать строительные и рабочие чертежи; -разрабатывать документы, входящие в проект производства работ; -оформлять чертежи технологического проектирования с применением информационных технологий; -использовать в организации производства работ передовой отечественный и зарубежный опыт.	-основные свойства и область применения строительных материалов и изделий; -основные конструктивные системы и решения частей зданий; -конструктивные решения энергосберегающих ограждающих конструкций; -основные узлы сопряжений конструкций зданий; -нормативно-техническую документацию на проектирование, строительство и реконструкцию зданий конструкций; -особенности выполнения строительных чертежей; -графические обозначения материалов и элементов конструкций.

Изучение дисциплины направлено на дальнейшее формирование общих компетенций, включающих в себя способность:

- ОК 1.Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
- OK 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;
- ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;
- OK 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;
- OК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
- ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;
- OK 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы следующие **профессиональные компетенции**, включающие в себя способность:

ПК 1.1. Подбирать наиболее оптимальные решения из строительных конструкций и материалов, разрабатывать узлы и детали конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями; ПК 1.2. Выполнять расчеты И конструирование строительных конструкций; ПК 1.3. Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования; ПК 1.4. Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы	74
Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем	64
в том числе:	
теоретическое обучение	38
практические занятия	24
Самостоятельная работа	10
Промежуточная аттестация дифферен	 цированныйзачёт
2	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины«Теплофизика зданий и сооружений»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Раздел 1. Теплоэнергетика в строительстве и ЖКХ		10	
Тема 1.1 Современное состояние теплоэнергетики России.	Содержание учебного материала Концепция «Энергетической стратегии России на период до 2020 года». Показатели удельного потребления энергоресурсов в России в сравнении с аналогичными показателями стран мира.	4	ОК 1-ОК7; ПК 1.1-ПК 1.4
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ Практическое занятие № 1.Изучение и сравнение показателей удельного потребления энергоресурсов в России в сравнении с аналогичными показателями стран мира	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 1.2 Энергосбережение в строительстве и	Содержание учебного материала Региональные проблемы. ЖКХ как один из крупнейших потребителей энергоресурсов.	2	ОК 1-ОК7; ПК 1.1-ПК 1.4
жкх.	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 1.3.	Содержание учебного материала	4	ОК 1-ОК7;

Топливно-			ПК 1.1-ПК 1.4
энергетические ресурсы в		2	_
теплоэнергетике.	Классификация топливно-энергетических ресурсов.	2	
· 	Традиционная теплоэнергетика и экология, факторы, сдерживающие развитие нетрадиционной энергетики в мире и России	2	
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	-	
	Самостоятельная работа обучающихся.	-	
Раздел 2. Проблемы производства тепловой энергии традиционными способами		16	
Тема 2.1. Схемы традиционных технологий	Содержание учебного материала Установки и оборудование для производства тепловой энергии и теплоносителей. Основные типы паровых и водогрейных котлов, котлы-утилизаторы. КПД традиционных теплоэнергетических установок.	2	ОК 1-ОК7; ПК 1.1-ПК 1.4
производства	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	-	
теплоты.	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 2.2. Краткие сведения о теплопередаче.	Содержание учебного материала	2	ОК 1-ОК7; ПК 1.1-ПК 1.4
	Физическая сущность теплообмена, виды теплообмена. Понятие теплового потока. Теплообмен теплопроводностью через однослойную и многослойную стенку. Коэффициент теплопроводности. Теплообмен конвекцией. Коэффициент теплоотдачи конвекцией. Излучательная способность тел. Теплообмен излучением. Сложный теплообмен. Термическое сопротивление теплопередаче при сложном теплообмене.	2	
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 2.3.	Содержание учебного материала	6	ОК 1-ОК7;

Определение и расчет	Формулы расчета количества тепловой энергии в общем виде. Понятие энтальпии		ПК 1.1-ПК 1.4
тепловой энергии.	теплоносителя. Теплоемкость вещества. Зависимость теплоемкости от температуры		11K 1.1-11K 1.4
тепловои энергии.	и давления.		
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	4	
	Практическое занятие № 2.Расчет тепловых потерь через ограждающую	2	
	многослойную стенку здания (сооружения).	_	
	Практическое занятие № 3.Расчет требуемого термического сопротивления		
	тепловому потоку при выборе материалов для проектирования ограждающих	2	
	конструкций здания.		
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 2.4.	Содержание учебного материала	6	ОК 1-ОК7;
Транспортировка	Структура тепловых сетей. Современные теплопроводы. Применение	U	ПК 1.1-ПК 1.4
тепловой энергии.	предызолированных теплопроводов. Потери тепла при транспортировке. Способы	2	
•	уменьшения потерь теплоты в окружающую среду.	2	
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ		
	Практическое занятие № 4.Расчет тепловых потерь через стенку теплопровода.	2	
		2	
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
Раздел 3. Тепловая		14	
защита зданий.			
Тема 3.1.	Содержание учебного материала		ОК 1-ОК7;
Нормативная база	Требования СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий». Требования СНиП 23-01-		ПК 1.1-ПК 1.4
тепловой защиты.	99 «Строительная климатология». Требования СанПиН 2.1.2.1002-00 «Санитарно-		
	эпидемиологические требования к жилым зданиям и помещения». Требования		
	СанПиН 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату	2	
	производственных помещений». Требования ГОСТ 30494-96 «Здания жилые и		
	общественные. Параметры микроклимата в помещениях»		
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 3.2.	Содержание учебного материала	4	ОК 1-ОК7;
Расчет показателей			ПК 1.1-ПК 1.4
тепловой защиты	Сопротивление теплопередаче ограждающих конструкций, теплоустойчивость	2	
	ограждающих конструкций, воздухопроницаемость ограждающих конструкций и		

DIAMA	помещений здания		
здания.			
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ		
	Практическое занятие № 5. Расчет сопротивления теплопередаче ограждающих	2	
	конструкций здания.		
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 3.3.	Содержание учебного материала	8	ОК 1-ОК7;
Расчет расхода			ПК 1.1-ПК 1.4
тепловой энергии на	Нормируемые показатели удельного расхода тепла на отопление здания.	2	
отопление здания.			
	Сравнение расчетного расхода тепла с нормируемыми показателями.	2	
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ		
	Практическое занятие № 6. Расчет расхода тепловой энергии на отопление	2	
	заданного объёма здания.		
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
Раздел 4. Применение			
теплоизоляционных		16	
материалов для		10	
снижения тепловых			
потерь в зданиях.			
Тема 4.1.	Содержание учебного материала	2	ОК 1-ОК7;
Промышленные			ПК 1.1-ПК 1.4
теплоизоляционные	Классификация теплоизоляционных материалов по способу изготовления,	2	
материалы и изделия.	минеральному составу, области применения. Упрощенные схемы производства	2	
	современных изоляционных изделий.		
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 4.2.	Содержание учебного материала	4	ОК 1-ОК7;
Физические и	-		ПК 1.1-ПК 1.4
рабочие свойства	Сравнительные теплофизические и механические характеристики современных	2	
•	изоляционных изделий и материалов.	4	
изоляционных			

материалов и	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	-	
изделий.	Самостоятельная работа обучающихся	2	
Тема 4.3.	Содержание учебного материала	4	ОК 1-ОК7;
Применение изоляционных материалов в	Зависимость свойств изоляционных материалов от нормативных требований тепловой защиты. Экономическая целесообразность замены материалов при реконструкции зданий и сооружений.	2	ПК 1.1-ПК 1.4
проектируемых зданиях	В том числе, практических занятий и лабораторных работ Практическое занятие № 7. Изучение и сравнение свойств различных изоляционных материалов.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 4.4. Расчет энергетической	Содержание учебного материала	6	ОК 1-ОК7; ПК 1.1-ПК 1.4
эффективности зданий.	Классы энергетической эффективности новых, реконструируемых и существующих зданий. Меры повышения энергетической эффективности зданий.	2	
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ Практическое занятие № 8. Расчет энергетической эффективности здания.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
Раздел 5. Учет и регулирование потребления тепловой энергии в зданиях.		16	
Тема 5.1. Энергоаудит зданий и сооружений.	Содержание учебного материала Законодательная база энергетических обследований (энергоаудита). Энергетический паспорт здания.	2	ОК 1-ОК7; ПК 1.1-ПК 1.4
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 5.2.	Содержание учебного материала	8	ОК 1-ОК7;

Узлы учета тепловой энергии и параметров	Узлы учета тепловой энергии и теплоносителей на источнике теплоты. Узлы учета тепловой энергии и теплоносителей у потребителей теполоты.	2	ПК 1.1-ПК 1.4
теплоносителей.	В том числе, практических занятий и лабораторных работ		
	Практические занятия № 9, 10. Составление схемы узла учета тепловой энергии и	4	
	теплоносителей.		
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
Тема 5.3.	Содержание учебного материала	6	ОК 1-ОК7;
Рекомендуемые к			ПК 1.1-ПК 1.4
применению приборы	Современные теплосчетчики, применяемые на узлах учета. Современные приборы	2	
учета тепловой	учета температуры, давления, расхода, применяемые в узлах учета.	2	
энергии			
итеплоносителя.	В том числе, практических занятий и лабораторных работ Практические занятия № 11, 12. Чтение схемы узла учета тепловой энергии и теплоносителей.	4	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Промежуточная аттест	гация	2	
Всего:		74	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия: учебного кабинета «Теплофизика зданий».

Оборудование кабинета:

- Плакаты по темам дисциплины.
- Комплекты методических пособий по практическим занятиям аудиторным и самостоятельным занятиям.
- Технические средства обучения.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий

- Беляев В.С. «Энергоэффективность и теплозащита зданий» ACB 2012.;
- Малявина Е.Г. «Теплопотери здания». Справочное пособие. М. «АБОК ПРЕСС» 2007.;
- Хоменко В.П., Фаренюк Г.Г. «Справочник по теплофизике зданий» Киев, Будивельник 1986.;
- Худяков А.Д. «Теплозащита зданий в северных условиях» ACB 2001.;
- ГОСТ 30494-96 «Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещении»;
- СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий»;
- СНиП 23-01-99 «Строительная климатология»;
- СанПиН 2.1.2.1002-00 «Санитарно-эпидемиологические требования к жилым зданиям и помещениям»;
- СанПиН 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату помещений»

КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимся индивидуальных заданий, исследований.

Результаты обучения	Формы и методы контроля и оценки
(освоенные умения, усвоенные знания)	результатов обучения
обучающийся должен уметь:	
определять по внешним признакам и	собеседование, наблюдение за
маркировке вид и качество строительных	выполнением практической работы,
материалов и изделий	тестирования, защита расчетно-
производить выбор строительных	графической работы
материалов конструктивных элементов	
выполнять теплотехнический расчет	
ограждающих конструкций	
читать строительные и рабочие чертежи	
разрабатывать документы, входящие в	
проект производства работ	
оформлять чертежи технологического	
проектирования с применением	
информационных технологий	
использовать в организации	
производства работ передовой	
отечественный и зарубежный опыт	
обучающийся должен знать:	
основные свойства и область применения	собеседование, наблюдение за
строительных материалов и изделий	выполнением практической работы,
основные конструктивные системы и	тестирования, защита расчетно-
решения частей зданий	графической работы
конструктивные решения	Дифференцированный зачет
энергосберегающих ограждающих	
конструкций	
основные узлы сопряжений конструкций	
зданий	
нормативно-техническую документацию на	
проектирование, строительство и	
реконструкцию зданий конструкций	
- 17	
особенности выполнения строительных	
чертежей	
mahuwaawa afaawayayaya	
графические обозначения материалов и	
элементов конструкций	

Приложение II.19

к программе по специальности СПО 08.02.01Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОП.19 ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОП.19. ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина «Правовое обеспечение профессиональной деятельности» принадлежит к общепрофессиональному циклу, входит в вариативную часть основной образовательной программы специальности.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
OK 1, OK 2,	Использовать нормативные	Основные положения Конституции Российской
OK 3, OK 4,	правовые акты в	Федерации.
ОК 5, ОК 6,	профессиональной	Права и свободы человека и гражданина,
ОК 9, ОК 11	деятельности.	механизмы их реализации.
OR 3, OR 11	Защищать свои права в	Понятие правового регулирования в сфере
	соответствии с	профессиональной деятельности.
	гражданским, гражданским	Законодательные, иные нормативные правовые
	процессуальным и	акты, другие документы, регулирующие
	трудовым	правоотношения в процессе профессиональной
	законодательством	деятельности.
	Анализировать и оценивать	Организационно-правовые формы юридических
	результаты и последствия	лиц.
	деятельности (бездействия)	Правовое положение субъектов
	с правовой точки зрения.	предпринимательской деятельности.
	Находить и использовать	Права и обязанности работников в сфере
	необходимую	профессиональной деятельности.
	экономическую	Порядок заключения трудового договора и
	информацию.	основания для его прекращения.
ПК 1.4		Правила оплаты труда.
111 1.4		Роль государственного регулирования в обеспечении занятости населения.
ПК 3.3		Право социальной защиты граждан.
TIK 3.3		Понятие дисциплинарной и материальной
ПК 3.5		ответственности работника.
		Виды административных правонарушений и
ПК 4.1		административной ответственности.
		Нормы защиты нарушенных прав и судебный
		порядок разрешения споров.
		Антикоррупционное законодательство
	Выявлять достоинства и	Основы предпринимательской деятельности;
	недостатки коммерческой	основы финансовой грамотности;
	идеи; Определять	1 /
	инвестиционную	
	привлекательность	
	коммерческих идей в рамках	
	профессиональной	
	деятельности; презентовать	
	бизнес-идею; определять	
	источники финансирования	

2.СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы	54
Объем во взаимодействии с преподавателем	44
в том числе:	
теоретическое обучение	34
практические занятия	8
Самостоятельная работа	10
Промежуточная аттестацияв форме дифференцированного зачета	2

2.2. Тематический план и содержание учебной

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Введение в предмет	Содержание учебного материала	6	OK 2, OK 3
«Правовое обеспечение профессиональной деятельности	Предмет, содержание и задачи дисциплины	2	
	Самостоятельная работа обучающихся. Составить презентацию «Отрасли права»	4	
Тема 1.	Содержание учебного материала	12	OK 1, OK 2, OK 3, OK 4, OK 5,
Правовое регулирование	Понятие и признаки субъектов предпринимательской деятельности. Виды субъектов предпринимательского права. Формы собственности в РФ.	2	ОК 9, ОК 11, ПК 1.4, ПК 4.1
экономических отношений на примере предпринимательской деятельности	Правовой статус индивидуального предпринимателя. Государственная регистрация Гражданская правоспособность и дееспособность. Понятие юридического лица, его признаки. Учредительные документы юридического лица. Организационно-правовые формы юридических лиц их классификация.	2	
	Понятие и виды экономических споров. Иск.	2	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ ПЗ1Применение норм законодательства при решении правовых ситуаций в сфере предпринимательских отношений	2	
	Самостоятельная работа обучающихся. Составить кроссворд по теме.	4	
Тема 2. Трудовые	Содержание учебного материала	18	OK 1, OK 2, OK 3, OK 4, OK 5, OK 9, ПК 4.1
правоотношения	Общая характеристика законодательства РФ, о трудоустройстве и занятости населения. Государственные органы занятости населения, их права и обязанности.	4	
	Понятие трудового договора, его значение. Понятие рабочего времени, его виды. Время отдыха. Виды отпусков и порядок их предоставления.	4	
	Понятие и условия выплаты заработной платы. Дисциплинарная и материальная ответственность. Трудовые споры.	4	

	В том числе практических занятий и лабораторных работ	2	
	ПЗ 2 Составление трудового договора	2	
	ПЗ 3 Применение норм трудового законодательства при решении правовых ситуаций в сфере	2	
	трудовых отношений		
	Самостоятельная работа обучающихся. Ответить на вопросы теста.	2	†
	Cumocroniculation public doly intompress of section	-	
Тема 3.	Содержание учебного материала	12	
Договорные отношения	Стороны, основные условия, порядок заключения, расторжения договора строительного		
в строительстве	подряда. Исполнение сторонами обязанностей по договору строительного подряда.	2	
	Гражданско-правовая ответственность по договору строительного подряда. Иные договоры, используемые в строительстве.	2	
	Экономические споры в строительстве, причины возникновения способы разрешения. Претензионно - исковая работа, медиация в строительной деятельности, рассмотрение споров в третейских судах.	2	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 3.3, ПК3.5, ПК 4.1
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		
	ПЗ 4 Составление искового заявления об обнаружении недостатка в подрядных работах		
	(строительный подряд). Составление претензии об устранении недостатков по договору		
	строительного подряда.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 4 Административные	Содержание учебного материала	4	OK 1, OK 2, OK 3, OK 4, OK 5, OK 9, ПК 4.1
правонарушения и административная ответственность	Понятие административной ответственности, ее цели, функции и признаки. Основания административной ответственности. Понятие и виды административных правонарушений. Понятие и виды административных наказаний.	2	OK 2, 111CT.1
Антикоррупционная	-		
политика в РФ	Понятие коррупционного правонарушения. Правовое содержание противодействия коррупции	2	
Противодействие	в РФ		
коррупции в РФ	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Промежуточная аттестац	ия	2	
Всего:		54	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет<u>«Социально-экономических дисциплин»,</u>оснащенный оборудованиеми техническими средствами обучения:

- рабочее место преподавателя;
- посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся);
 - тематические папки дидактических материалов;
 - комплект учебно-методической документации;
 - комплект учебников (учебных пособий) по количеству обучающихся.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемых для использования в образовательном процессе

3.2.1. Основные источники:

- 1.Хабибулин, А. Г. Правовое обеспечение профессиональной деятельности : учебник / А. Г. Хабибулин, К. Р. Мурсалимов. 2-е изд., перераб. и доп. Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. 364 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-8199-0874-7. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1150310 (дата обращения: 07.10.2020). Режим доступа: по подписке.
- 2. Матвеев, Р. Ф. Правовое обеспечение профессиональной деятельности : краткий курс / Р. Ф. Матвеев. 3-е изд., испр. и доп. Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. 128 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-00091-063-4. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1061880 (дата обращения: 07.10.2020). Режим доступа: по подписке.

3.2.2.Дополнительные источники:

- 1. Тыщенко, А. И. Правовое обеспечение профессиональной деятельности : учебник / А. И. Тыщенко. 4-е изд. Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2020. 221 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-369-01657-2. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1082970 (дата обращения: 07.10.2020). Режим доступа: по подписке.
- 2. Гуреева, М. А. Правовое обеспечение профессиональной деятельности: учебник / М.А. Гуреева. Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2020. 239 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-8199-0743-6. Текст: электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1117218 (дата обращения: 07.10.2020). Режим доступа: по подписке.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ«ОП.05. ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

Результаты обучения	Критерии оценки	Формы и методы оценки
Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины: - Использовать нормативные правовые акты в профессиональной деятельности. - Защищать свои права в соответствии с гражданским, гражданским процессуальным и трудовым законодательством. - Анализировать и оценивать результаты и последствия деятельности (бездействия) с правовой точки зрения. - Находить и использовать необходимую экономическую информацию.	«Отлично» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, умения сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено высоко. «Хорошо» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые	•Компьютерное тестирование на знание терминологии по теме; •Тестирование. •Самостоятельная работа. •Защита реферата •Наблюдение за выполнением практического задания. (деятельностью студента) •Оценка выполнения практического
 Основные положения Конституции Российской Федерации. Права и свободы человека и гражданина, механизмы их реализации. Понятие правового регулирования в сфере профессиональной деятельности. Законодательные, иные нормативные правовые акты, другие документы, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной деятельности. Организационно-правовые формы юридических лиц. Правовое положение субъектов предпринимательской деятельности. Права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности. Порядок заключения трудового договора и основания для его 	умения сформированы недостаточно, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, некоторые виды заданий выполнены с ошибками. «Удовлетворительно» - теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые умения работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий	задания •Подготовка и выступление с докладом, сообщением, презентацией •Решение ситуационной задачи Дифференцированный зачет

прекращения.

- Правила оплаты труда.
- Роль государственного регулирования в обеспечении занятости населения.
- Право социальной защиты граждан.
- Понятие дисциплинарной и материальной ответственности работника.
- Виды административных правонарушений и административной ответственности.
- Нормы защиты нарушенных прав и судебный порядок разрешения споров.

выполнено, некоторые из выполненных заданий содержат ошибки.

«Неудовлетворительно» - теоретическое содержание курса не освоено, необходимые умения не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки.

Приложение II.20. к программе СПО по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений технологических процессов и производств

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.12 ОХРАНА ТРУДА

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
- **4.** КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «ОХРАНА ТРУДА» входит в вариативную часть общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений».

Учебная дисциплина «ОХРАНА ТРУДА» наряду с учебными дисциплинами общепрофессионального цикла обеспечивает формирование общих и профессиональных компетенций для дальнейшего освоения профессиональных модулей.

1.2	1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины			
Код	Умения	Знания		
пк, ок				
ОК 01.	- оформлять документацию	- законодательство в области охраны труда;		
ОК 02.	установленного образца по охране	- основные понятия и термины,		
ОК 03.	труда, соблюдать сроки ее	используемые в охране труда;		
OR 03.	заполнения и условия хранения;	- правовые основы охраны труда и		
ОК 04.	-определять перечень и	структуру контроля по вопросам охраны		
	использовать средства	труда;		
OK 05.	коллективной и индивидуальной	- правила и нормы охраны труда, техники		
	защиты;	безопасности, личной и производственной		
OK 07.	- идентифицировать и проводить	санитарии и противопожарной защиты;		
	анализ вредных и (или) опасных	-права и обязанности работодателей и		
ОК 09.	факторов в сфере	работников по охране труда;		
OIC 10	профессиональной деятельности;	функциональные обязанности работников в		
ОК 10.	- оценивать состояние техники	зависимости от занимаемой должности;		
ПК 2.1	безопасности на производственном	- меры ответственности, применяемые при		
11K 2.1	объекте;	нарушении требований охраны труда,		
ПК 2.2	- соблюдать правила безопасности	пожарной безопасности;		
1110 2.2	труда, производственной санитарии	- правовые и организационные основы		
ПК 3.4	и пожарной безопасности;	охраны труда в организации, систему мер		
	- применять безопасные приемы	по безопасной эксплуатации опасных		
ПК 3.5	труда на территории организации и	производственных объектов и снижению		
	в производственных помещениях;	вредного воздействия на окружающую		
ПК 4.1	- применять меры для исключения	среду, профилактические мероприятия по		
	производственного травматизма;	технике безопасности и производственной		
ПК 4.2.	- проводить специальную оценку	санитарии;		
	условий труда;	- основные принципы обеспечения охраны		
	- провести инструктаж	труда и мероприятия по обеспечению		
	подчиненным работникам	безопасных условий труда;		
	(персоналу) по правилам охраны	- возможные вредные и (или)опасные		
	труда и требованиям пожарной	производственные факторы и средства		
	безопасности;	защиты;		
	- пользоваться первичными	- ПДК вредных веществ;		
	средствами пожаротушения;	- ПДУ физических ВПФ и ОПФ;		
	- оказать первую помощь при	- действие токсичных веществ на организм		
	несчастном случае на производстве.	человека;		
		-современные методы достижений, анализ		

риска и опасности на рабочих местах;		
- возможные последствия несоблюдения		
технологических процессов и		
производственных инструкций		
подчиненными работниками. Фактические		
или потенциальные последствия		
собственной деятельности (или		
бездействия) и их уровень влияния на		
уровень безопасности труда;		
- порядок расследования несчастных		
случаев на производстве;		
- категорирование производств по взрыво-		
пожаробезопасности;		
- меры предупреждения пожаров и		
взрывов;		
- общие требования безопасности на		
территории организации и		
производственных помещениях;		
- порядок хранения и использования		
средств коллективной и индивидуальной		
защиты;		
- методы оказания первой помощи		
пострадавшим при несчастном случае на		
производстве.		
производстве.		

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов	
Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем	32	
Объем образовательной программы	36	
в том числе:		
теоретическое обучение	22	
практические занятия	8	

Самостоятельная работа	4
Промежуточная аттестация (дифференцированный зачет)	2

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

,	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
	ы труда в Российской Федерации	6	
Тема 1.1	Содержание учебного материала	3	OK 01. OK 02.
Трудовая деятельность и ее риски. Понятие охраны труда и основные мероприятия по обеспечению безопасных условий труда	1. Трудовая деятельность человека. Производственная среда, ее опасности и вредности. Классификация ВПФ и ОПФ. Трудовой процесс, его тяжесть и напряженность. Условия труда и профессиональные риски. Понятие и основные принципы охраны труда. Структура охраны труда (разделы). Основные понятия и термины охраны труда. Условия безопасной работы. 2. Обеспечение безопасности производственной деятельности. Общие понятия обеспечения безопасности. Культура безопасности. Тематика практических занятий: Самостоятельная работа обучающихся: 1. Работа с Трудовым Кодексом РФ (конспект):	- 1	ОК 03. ОК 04. ОК-5. ОК- 09. ОК-10 ПК 3.4.ПК- 3.5.
	- (Ст.209 ТК РФ) Основные понятия и термины.		
Тема 1.2.	Содержание учебного материала	3	OK 01. OK 02.
Правовые, нормативные и организационные основы безопасности труда.	1. Правовое регулирование охраны труда. Общие сведения о праве. Правовые источники охраны труда. Государственные нормативные требования охраны труда. Трудовой договор между работником и работодателем. Рабочее время. Дисциплина труда. Правила внутреннего трудового распорядка. Медицинские осмотры работников. Гарантии и компенсации работникам в связи с условиями труда. Ответственность за нарушение законодательства по охране труда. 2. Государственное регулирование в области охраны труда. Государственная политика ст.210 ТК РФ). Государственное управление охраной труда. Обязательное социальное	2	ОК 03.ОК 04. ОК 05.ОК 09. ОК 10. ПК 3.4.ПК- 3.5.

	Тематика практических занятий:	_	
	Самостоятельная работа обучающихся	1	
	1. Работа с Трудовым Кодексом РФ (конспект):		
	- Ст.212 ТК РФ «Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и		
	охраны труда»		
	- Ст.214 ТК РФ « Обязанности работника по соблюдению требований охраны		
	труда»		
	- Ст.219 ТК РФ «Права и гарантии прав работников на труд , в условиях,		
	отвечающих требованиям охраны труда»		
	2. Подготовка к тестированию.		
	3.Подготовка рефератов на темы:		
	- Особенности регулирования труда женщин		
	- Особенности регулирования труда подростков		
	- Особенности регулирования труда инвалидов		
	- Государственный надзор и контроль за соблюдением нормативных требований		
	охраны труда		
	- Общественный контроль за охраной труда		
Раздел № 2 Организация	я работы по охране труда на уровне работодателя	14	
Тема 2.1 Управление	Содержание учебного материала	4	ОК 01. ОК 02.
охраной труда на	1. Управление безопасностью труда. Система управления охраной труда (СУОТ).		ОК 03.ОК 04.
предприятии	Управление профессиональными рисками и обеспечение безопасных условий труда.		OK 05.OK 09.
	2. Служба охраны труда в организации. Виды документации по охране труда.		ОК 10. ПК 2.1.ПК -2.2.
	3.Основные мероприятия по охране труда на предприятии. Планирование и		ПК 2.1.ПК -2.2.
	финансирование мероприятий.		ПК 3.4.ПК- 3.3.
	4.Санитарно-бытовое обслуживание. Выдача молока и лечебно-профилактического		1110 1.111110 1.2.
	питания.		
	5. Специальная оценка условий труда (СОУТ). Понятие и цели. Идентификация		
	потенциальных ОПФ и ВПФ. Приборный контроль физических факторов.		
	Использование результатов проведения СОУТ.		
	Тематика практических занятий:	2	

	-	T -	
	Практическое занятие 1	2	
	- Идентификация ОПФ И ВПФ для вашей профессии. Составление карты риска.		
Тема 2.2.	Содержание учебного материала	4	OK 01. OK 02.
Повышение	1. Человеческий фактор безопасности труда.		OK 03.OK 04.
компетентности работников в вопросах	2.Организация обучения и проверки знаний по охране труда.		OK 05.OK 07. OK 10.
безопасности труда	3. Инструктажи работников по охране труда, порядок оформления и проведения.		ПК 2.1.ПК -2.2.
	4. Порядок разработки, утверждения, пересмотра и учета инструкций по охране труда для работников.		ПК 3.4.ПК- 3.5. ПК 4.1.ПК- 4.2.
	Тематика практических занятий:	2	
	Практическое занятие 2:	2	
	- Разработка инструкции по охране труда по профессии или виду выполняемой		
	работы.		
	- Проведение и оформление инструктажа работникам.		
Тема 2.3 Защита	Содержание учебного материала	6	OK 01. OK 02.
работников от	1.Воздействие ВПФ и ОПФ на организм человека. Основные способы и меры защиты		OK 03. OK 04.
воздействия вредных и	от воздействия ВПФ И ОПФ:		OK-5. OK- 07
опасных	- защита человека от физических негативных факторов;		OK- 09. OK-10
производственных	- защита человека от химических и биологических факторов;		ПК 3.4.ПК- 3.5.
факторов	- защита человека от опасности механического характера;		ПК 4.1.ПК- 4.2.
	- защита человека от опасных факторов комплексного характера.	4	
	2. Средства коллективной защиты. Цвета сигнальные, знаки безопасности.		
	3. Средства индивидуальной защиты.	_	
	Порядок обеспечения работников средствами индивидуальной защиты.		
	Выдача работникам смывающих и обезвреживающих средств.		
	Тематика практических занятий:	2	1
	Практическое занятие 3	2	
	- Определение перечня СИЗ для 2-х работников разных профессий.		

	Заполнение Личной карточки выдачи СИЗ на свою фамилию.		
Раздел 3. Техническое и безопасности производств	организационное обеспечение безопасности работников на рабочих местах и венной деятельности	6	
,	Содержание учебного материала	4	ОК 01. ОК 02.
	1. Работы с повышенной опасностью. Организация безопасного производства работ с повышенным профессиональным риском. Организация работ по наряду-допуску и распоряжению. (Работы на высоте, погрузо-разгрузочные, земляные, работы в колодцах и других стеснениях)	2	OK 03.OK 04. OK 05. OK- 07. OK 09.OK 10. ПК 2.1.ПК -2.2. ПК 3.4.ПК- 3.5.
	2. Требования безопасности по содержанию производственных территорий, при эксплуатации зданий и сооружений.		ПК 4.1.ПК- 4.2.
	3. Требования безопасности к производственным процессам и инструментам; при эксплуатации машин и оборудования.		
	4.Опасные производственные объекты и обеспечение промышленной безопасности. Эксплуатация сосудов, работающих под давлением. Эксплуатация подъемных механизмов.		
	5.Основные требования безопасности при эксплуатации электроустановок и по обеспечению электробезопасности. Электрический ток, Виды электропоражений. Меры защиты. Требования к персоналу, обслуживающему электроустановки.	2	
	6. Требования и рекомендации по обеспечению безопасности при работе на ПВЭМ.	1	
	7.Обеспечение безопасности в аварийных ситуациях		
	Тематика практических занятий:	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	1. Правила по охране труда и регламенты для безопасной работы по вашей профессии (Перечень нормативных документов)		
Раздел 4. Расследование и	и учет несчастных случаев на производстве и профзаболеваний	4	
	Содержание учебного материала	2	ОК 01. ОК 02.
	1.Основные виды и причины несчастных случаев на производстве. Возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных		OK 03.OK 04. OK 05.OK 09.

инструкций подчинёнными работниками, фактические и потенциальные последствия		OK 10.
собственной деятельности и их влияние на уровень безопасности труда.		OK 10.
	_	
2. Несчастные случаи на производстве подлежащие расследованию.	_	
3.Обязанности работодателя при несчастном случае. Порядок формирования комиссий.	_	
4. Порядок и сроки проведения расследования.	-	
5. Порядок оформления, регистрации и учета несчастных случаев на производстве		
6.Порядок установления профзаболевания, расследования и учета.	1	
7. Порядок установления расследования и учета. профзаболевания,		
Тематика практических занятий:	2	
Практическое занятие 4:	2	
Ролевая игра «Расследование несчастного случая на производстве и		
формирование материалов расследования этого случая»		
Раздел 5. Основные требования пожарной безопасности.	2	OK 01. OK 02.
Содержание учебного материала		ОК 03.ОК 04.
1.Общие положения.		OK 05.OK-
2. Системы обеспечения пожарной безопасности		07.ОК 09.
3. Правила поведения при пожаре.		OK 10.
4. Правила пользования первичными средствами пожаротушения.		
Тематика практических занятий:	-	
Раздел 6. Оказание первой помощи на производстве	2	OK 01. OK 02.
Содержание учебного материала	2	OK 03.OK 04.
05		OK 05.OK 09.
Общие требования по оказанию первой помощи.		OK 10.
Оощие треоования по оказанию первои помощи. Оказание первой помощи при поражении электрическим током.		
Оказание первой помощи при поражении электрическим током. Первая помощь при травмах, ушибах, вывихах и переломах.		
Оказание первой помощи при поражении электрическим током.		
Оказание первой помощи при поражении электрическим током. Первая помощь при травмах, ушибах, вывихах и переломах.		
Оказание первой помощи при поражении электрическим током. Первая помощь при травмах, ушибах, вывихах и переломах. Первая помощь при ожогах и обморожениях.		
Оказание первой помощи при поражении электрическим током. Первая помощь при травмах, ушибах, вывихах и переломах. Первая помощь при ожогах и обморожениях. Первая помощь при отравлениях.		
Оказание первой помощи при поражении электрическим током. Первая помощь при травмах, ушибах, вывихах и переломах. Первая помощь при ожогах и обморожениях. Первая помощь при отравлениях. Первая помощь при обмороке, тепловом и солнечном ударах. Первая помощь при укусах. Первая помощь при угоплении.		
Оказание первой помощи при поражении электрическим током. Первая помощь при травмах, ушибах, вывихах и переломах. Первая помощь при ожогах и обморожениях. Первая помощь при отравлениях. Первая помощь при обмороке, тепловом и солнечном ударах. Первая помощь при укусах.		

Дифференцированный зачет	2	
Всего:	36	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет № 108 «Безопасности жизнедеятельности и охраны труда», оснащенный оборудованием и техническими средствами обучения: посадочные места по количеству обучающихся; доска классная трехсекционная; рабочее место преподавателя.

Технические средства обучения:

- 1. Аудио-, видео-, проекционная аппаратура
- 2. Манекен- тренажер для проведения реанимации

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь издания:

3.2.1.Основные источники:

- 1. Дикман, Л. Г. Организация строительногопроизводства: учеб. для вузов / Л. Г.Дикман. 7-е изд., перераб. доп. М. : ACB, 2017. 588 с. : ил.
- 2. Карнаух Н.Н.Охрана труда : учебник для СПО / Н. Н. Карнаух. М. : Издательство Юрайт, 2015. 380 с. Серия : Профессиональное образование.
- 3. Косолапова, Н. В. Охрана труда: учебник / Н. В. Косолапова, Н. А. Прокопенко. М.: КНОРУС, 2017. 181 с. (Среднее профессиональное образование). Попов, Ю. П. Охрана труда [Текст]: учеб.пособие / Ю. П. Попов. 5-е изд., стер. М.: КНОРУС, 2016. 223 с. (Среднее профессиональное образование).
- 4. Сухачёв А.А. Охрана труда в строительстве: учебник / А.А. Сухачёв. 2-е изд., стер. М.: КНОРУС, 2013. 272 с. (Среднее профессиональное образование).

Электронные издания (электронные ресурсы)

- 1. Графкина, М. В. Охрана труда [Электронный ресурс]: учеб. пособие / М. В. Графкина. –2-е изд., перераб. и доп. –М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2018. –298 с. (Среднее профессиональное образование). Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=944362
- 2. Информационный портал "Охрана труда в России"-[Электронный ресурс] -Режим доступа:https://ohranatruda.ru
- 3. Охрана труда в строительстве-[Электронный ресурс] -Режим доступа: http://ohranatruda.ucoz.ru4.
- 4. Экономика, организация и управление промышленным предприятием—[Электронный ресурс] : учебник / Е. Д. Коршунова и др. М.: КУРС: ИНФРА-М, 2017. 272 с. Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=635023
- 5. ЭБС znanium
- Графкина, М. В. Охрана труда: учебное пособие / М. В. Графкина. 2-е изд., перераб. и доп. Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2020. 298 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-00091-430-4. Текст: электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1096998 (дата обращения: 07.10.2020). Режим доступа: по подписке.

3.2.2. Дополнительные источники;

- 1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 N 197-ФЗ (с изменениями и дополнениями)
- 2. Правила по охране труда в строительстве, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 01 июня 2015 г. № 336н «Об утверждении Правил по охране труда в строительстве»
- 3. Корж В.А., Фролов А.В., Шевченко А.С. Охрана труда: учебное пособие.- М.:КНОРУС, 2018.- 424 с.
- 4. Карнаух, Н. Н. Охрана труда : учебник для СПО / Н. Н. Карнаух. М. : Издательство Юрайт, 2019. 380 с. Серия : Профессиональное образование.

Интернет-ресурсы:

- 1. Единая общероссийская справочно-информационная система по охране трудаhttps://eisot.rosmintrud.ru/
- 2. Охрана труда в России сайт https://ohranatruda.ru.
- 3. Форум Техдок Адрес: www.forum.tehdoc.ru.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Перечень знаний, осваиваемых в	- анализирует и	Оценка результатов
рамках дисциплины:	выбирает	выполнения:
- законодательство в области охраны	законодательные в	- практической
труда;	области охраны труда;	работы;
- нормативные документы по охране	- предъявляет	- тестирование
труда, основы профгигиены,	понимание и знание	Дифференцированный
профсанитарии;	нормативных	зачет
- правила и нормы охраны труда,	документов по охране	
техники безопасности, личной и	труда;	
производственной санитарии и	- перечисляет	
противопожарной защиты;	возможные опасные и	
- правовые и организационные основы	вредные факторы и	
охраны труда в организации, систему	средства защиты;	
мер по безопасной эксплуатации	- предъявляет меры	
опасных производственных объектов и	предупреждения	
снижению вредного воздействия на	пожаров и взрывов;	
окружающую среду, профилактические	- перечисляет порядок	
мероприятия по технике безопасности и	хранения и	
производственной санитарии;	использования средств	
- возможные опасные и вредные	коллективной и	
факторы и средства защиты;	индивидуальной	
- действие токсичных веществ на	защиты;	
организм человека;	- описывает предельно	
- категорирование производств по	допустимые	

взрыво-пожароопасности;

- меры предупреждения пожаров и взрывов;
- общие требования безопасности на территории организации и производственных помещениях;
- порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;
- предельно допустимые концентрации вредных веществ

Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины:

- вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;
- использовать средства коллективной и индивидуальной защиты;
- определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
- оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте:
- применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;
- проводить специальную оценку условий труда на рабочих местах;;
- инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности;
- соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности

концентрации вредных веществ;

- предъявляет знания и умения оказания первой помощи при различных травмах