Приложение

к ООП по специальности 08.02.01. Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ПМ.02 «ВЫПОЛНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ НА ОБЪЕКТЕ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА»

МДК.02.02 Р2. Учет и контроль технологических процессов

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПМ02.МДК.02.02. P2
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПМ02.МДК.02.02. P2
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПМ02.МДК.02.02. P2
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПМ02.МДК.02.02. P2

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПМ.02 МДК.02.02. Р2. Учет и контроль технологических процессов

1.1. Место дисциплины, предмета в структуре основной образовательной программы:

Рабочая программа профессионального модуля является частью ППССЗ - программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.01 СиЭЗиС «Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства» (базовая подготовка) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД) и соответствующих профессиональных и общих компетенций (ПК, ОК):

Код Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций

- ПМ.02 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства.
 - ПК 2.1. Выполнять подготовительные работы на строительной площадке.
- ПК 2.2. Выполнять строительно-монтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства.
- ПК 2.3. Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов.
- ПК 2.4. Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходуемых материалов.
- ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
- OK 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
- OK 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
- ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

- OК 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, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
- OК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
- OK 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
- ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках».

Раздел 2 «Учет и контроль технологических процессов» является неотъемлемой частью МДК.02.02. Совместно с другими разделами профессионального модуля способствует формированию и развитию ОК, ПК и ЛР.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения МДК02.02. Р2.:

В рамках программы ПМ обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ПК 2.3	- осуществлять документальное	- требования нормативных технических
ПК 2.4	сопровождение производства	документов, определяющих состав и порядок
	строительных работ (журналы	обустройства строительной площадки;
	производства работ, акты выполненных	- требования нормативных технических
	работ);	документов к производству строительно-
	- осуществлять визуальный и	монтажных, в том числе отделочных работ
	инструментальный (геодезический)	на объекте капитального строительства;
	контроль положений элементов,	- этапы выполнения содержание и основные
	конструкций, частей и элементов	этапы геодезических
	отделки объекта капитального	разбивочных работ;
	строительства (строения, сооружения),	- методы визуального и инструментального
	инженерных сетей;	контроля качества и объемов (количества)
	- обеспечивать приемку и хранение	поставляемых материально-технических
	материалов, изделий, конструкций в	ресурсов;
	соответствии с нормативно-	- правила транспортировки, складирования и
	технической документацией;	хранения различных видов материально-
	- формировать и поддерживать систему	технических ресурсов;
	учетно-отчетной документации	- требования нормативной технической и
	по движению (приходу, расходу)	проектной документации к составу и
	материально-технических ресурсов на	качеству производства строительных работ
	складе;	на объекте капитального строительства;
	- проводить обмерные работы;	- методы определения видов, сложности и
	- определять объемы выполняемых	объемов строительных работ и
	строительно-монтажных, в том числе	производственных заданий;
	и отделочных работ;	- требования нормативной технической и
	- осуществлять документальное	технологической документации к составу и
	оформление заявки, приемки,	содержанию операционного контроля

	распределения, учета и хранения материально-технических ресурсов (заявки, ведомости расхода и списания материальных ценностей); - распознавать различные виды дефектов отделочных, изоляционных и защитных покрытий по результатам измерительного и инструментального контроля; - определять перечень работ по обеспечению безопасности участка производства строительных работ; - вести операционный контроль технологической последовательности производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, устраняя нарушения технологии и обеспечивая качество строительных работ в соответствии с нормативнотехнической документацией; - осуществлять документальное сопровождение результатов операционного контроля качества работ (журнал операционного контроля качества работ, акты промежуточной приемки ответственных конструкций).	строительных процессов и (или) производственных операций при производстве строительно-монтажных, в том числе отделочных работ; - требования законодательства Российской Федерации к порядку приёма-передачи законченных объектов капитального строительства и этапов комплексов работ; - требования нормативных технических документов к порядку приемки скрытых работ и строительных конструкций, влияющих на безопасность объекта капитального строительства; - методы и средства инструментального контроля качества результатов производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ; - технические условия и национальные стандарты на принимаемые работы; - схемы операционного контроля качества строительно-монтажных, в том числе отделочных работ; - правила ведения исполнительной и учетной документации при производстве строительных работ; - порядок составления внутренней отчетности по контролю качества строительно-монтажных, в том числе отделочных работ; - основания и порядок принятия решений о консервации незавершенного объекта капитального строительства; - состав работ по консервации незавершенного объекта капитального строительства и порядок их документального оформления.
OK 1	 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам 	 методов самоанализа и коррекции своей деятельности на основании достигнутых результатов.
OK 2	 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности; 	
OK 3	 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой 	 способов оценки собственного профессионального продвижения, личностного развития; основ финансовой грамотности с целью осознанного подхода к планированию

	грамотности в различных жизненных ситуациях;	предпринимательской деятельности в профессиональной сфере.
ОК4	 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде; 	 методов адаптации в коллективе, налаживания конструктивного диалога с коллегами, руководством, клиентами
ОК5	 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке РФ с учетом особенностей социального и культурного контекста 	 методов и правил осуществления устной и письменной коммуникации на государственном языке РФ с учетом особенностей социального и культурного контекста
OK 6	 Проявлять гражданско- патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения; Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях; 	 необходимости функционировать в условиях демократического общества, инициативного труда, реализации прав и обязанностей; необходимости укрепления ответственности за свой политический, нравственный и правовой выбор; способов максимального развития своих способностей в целях достижения жизненного успеха. методов рационального ресурсопотребления для улучшения состояния окружающей среды, как основы процветания экономики России.
OK8	 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности 	 навыков использования физкультурно- оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей
OK 9	 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках 	 иностранного языка в профессионально деятельности для успешного продвижени в профессии и освоения опыти иностранных специалистов

Личностные результаты	Код
личностные результаты реализации программы воспитания	
реализации программы воспитания (дескрипторы)	личностн. рез-тов
(оескринторы)	реализац
	рсализац ИИ
	программ
	воспитан
0	ия
Осознающий себя гражданином и защитником великой страны	ЛР 1
Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий	
приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически	HD 2
активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в	ЛР 2
том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и	
участвующий в деятельности общественных организаций	
Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества,	
обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к установкам	
и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с	ЛР 3
деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и	
предупреждающий социально опасное поведение окружающих	
Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий	
ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде	ЛР 4
личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа»	
Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти на	
основе любви к Родине, родному народу, малой родине, принятию традиционных	ЛР 5
ценностей многонационального народа России	
Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в	ЛР 6
социальной поддержке и волонтерских движениях	311 0
Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий	
собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и	ЛР 7
видах деятельности.	
Проявляющий и демонстрирующий уважение к представителям различных	
этнокультурных, социальных, конфессиональных и иных групп. Сопричастный к	про
сохранению, преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей	ЛР 8
многонационального российского государства	
Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа	
жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от	
алкоголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющий	ЛР 9
психологическую устойчивость в ситуативно-сложных или стремительно	
меняющихся ситуациях	
Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в	
том числе цифровой	ЛР 10
Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами	
эстетической культуры	ЛР 11
Принимающий семейные ценности, готовый к созданию семьи и воспитанию	
детей; демонстрирующий неприятие насилия в семье, ухода от родительской	
ответственности, отказа от отношений со своими детьми и их финансового	ЛР 12
содержания	
**************************************	<u> </u>

Личностные результаты

реализации программы воспитания, определенные отраслевыми требован	иями
к деловым качествам личности Соблюдающий в своей профессиональной деятельности этические принципы: честности, независимости, профессионального скептицизма, противодействия коррупции и экстремизму, обладающий системным мышлением и умением принимать решение в условиях риска и неопределенности	ЛР 13
Готовый соответствовать ожиданиям работодателей: проектно-мыслящий, эффективно взаимодействующий с членами команды и сотрудничающий с другими людьми, осознанно выполняющий профессиональные требования, ответственный, пунктуальный, дисциплинированный, трудолюбивый, критически мыслящий, нацеленный на достижение поставленных целей; демонстрирующий профессиональную жизнестойкость	ЛР 14
Открытый к текущим и перспективным изменениям в мире труда и профессий	ЛР 15
Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	ЛР 16
Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения (в ред. Приказа Минпросвещения России от 17.12.2020 N 747)	ЛР 17
Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	ЛР 18
Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	ЛР 19
Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.	ЛР 20
Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере. (в ред. Приказа Минпросвещения России от 17.12.2020 N 747)	ЛР 21
Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие с учётом актуальной экономической ситуации Свердловской области.	ЛР 22
Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	ЛР 23
Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. (в ред. Приказа Минпросвещения России от 17.12.2020 N 747)	ЛР 24
Активно применяющий полученные знания на практике	ЛР 25
Способный анализировать производственную ситуацию, быстро принимать решения	ЛР 26
Проявление терпимости и уважения к обычаям и традициям народов России и других государств, способности к межнациональному и межконфессиональному согласию	ЛР 27

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПМ02. МДК02.02. Р2

2.1. Объем МДК02.02. Р2 и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы	46
в том числе:	

Промежуточная аттестация	Эк
Самостоятельная работа	12
практические занятия	14
теоретическое обучение	32

2.2 Тематический план и содержание МДК.02.02. Р2

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся		Коды компетенций, формировани ю которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Раздел 2 Учет и контроль то	ехнологических процессов	46	
Тема 2.1	Содержание учебного материала	2	
Основные положения по строительному контролю	1 Понятие, предмет, виды, цели и задачи строительного контроля. Государственное регулирование строительного контроля в РФ. Ответственность участников строительного контроля за качество строительства.	2	ПК2.3, ПК2.4 ОК1-9 ЛР
Тема 2.2	Содержание учебного материала	4	
Документальное оформление результатов строительного контроля. Исполнительная	2 Общие сведения об исполнительной документации. Освидетельствование скрытых работ и промежуточная приёмка ответственных конструкций. Порядок ведения исполнительной документации.	2	ПК2.3, ПК2.4 ОК1-9 ЛР
документация	3 Оформление текущих мероприятий строительного контроля в журналах работ. Прочие исполнительные документы.	2	
Тема 2.3	Содержание учебного материала	4	ПК2.3, ПК2.4
Входной контроль. Учет расхода материальных ресурсов	Входной контроль проектной документации. Входной контроль материалов, конструкций, изделий Элементы материально-технического обеспечения строительных объектов. Организация приемки, складирования, хранения, отпуска и учета строительных материалов и конструкций. Определение потребности и нормирование расхода строительных материалов и конструкций.	2	ОК1-9 ЛР
	5 Учетно-отчетная документация по движению (приходу, расходу) материально технических ресурсов на складе. Оформление заявок на строительные материалы, конструкции, изделия, оборудование и	2	

Консервация	приёма-передачи законченных объектов капитального строительства	2	711
строительных объектов.	16 Требования законодательства Российской Федерации к порядку	2	ЛР
Приемочный контроль Сдача работ и законченных	организация приемочного контроля. Приемка ооъекта капитального строительства в эксплуатацию		OK1-9
Тема 2.9	Содержание учебного материала 15 Организация приёмочного контроля. Приёмка объекта капитального	4 2	ПК2.3, ПК2.4
T	деревянных конструкций.		
orporture purch	14 Строительный контроль при устройстве каменных, металлических и	2	
строительных работ	железобетонных конструкций		711
отдельных видов	13 Строительный контроль работ по устройству бетонных и	2	ЛР
при осуществлении	12 Строительный контроль подготовительных и теодезических работ. 12 Строительный контроль при осуществлении земляных работ	2	OK1-9
Тема 2.8 Строительный контроль	Содержание учебного материала 11 Строительный контроль подготовительных и геодезических работ.	8 2	ПК2.3, ПК2.4
	10 Методы определения видов, сложности и объёмов производственных заданий. Учет объемов выполненных работ. Ведение накопительных ведомостей учета объемов выполненных работ.	2	
выполняемых работ	приспособления для обмерных работ. Правила выполнения обмерных работ. Оформление обмерных работ. Правила безопасного ведения обмерных работ.		ОК1-9 ЛР
Учет объёмов	9 Виды обмеров. Методы обмерных работ. Инструменты и	2	ПК2.3, ПК2.4
Тема 2.7	Содержание учебного материала	4	J11
строительный надзор	строительного надзора. Права и обязанности специалистов, осуществляющих государственный строительный надзор.		ОК1-9 ЛР
Государственный	8 Понятие, предмет, виды, цели, задачи государственного	2	ПК2.3, ПК2.4
Тема 2.6	Содержание учебного материала	2	
Авторский надзор	7 Понятие, виды, цели и задачи авторского надзора. Права и обязанности специалистов, осуществляющих авторский надзор.	2	
Тема 2.5	Содержание учебного материала	2	
реконструкции и капитальном ремонте	привлекаемой для выполнения функций по строительному контролю.		ЛР
строительстве,	заказчика. Обязанности и права инженерной организации,		OK1-9
контроль работ при	6 Операционный контроль подрядчика. Операционный контроль	2	ПК2.3, ПК2.4
Тема 2.4 Операционный	материалов. Содержание журнала и правила его ведения. Содержание учебного материала	2	
	строительную технику. Оформление документов списания материалов. Журнал входного учета и контроля качества получаемых		

незавершенного объекта		и этапов комплексов работ.		
строительства.		Порядок и правила приёмки строительных объектов в эксплуатацию.		
		Техническая приемка объекта от подрядчика рабочей комиссией		
		заказчика. Окончательная приемка объекта Государственной		
		комиссией. Исполнительная документация.		
	Прав	стические занятия:	14	
	1	Оформление актов освидетельствования скрытых работ и	2	
		освидетельствования ответственных конструкций		
	2	Оформление общего журнала работ и журнала специальных работ (по заданию преподавателя).	2	
	3	Проведение обмерных работ внутренних помещений здания (по	2	
		заданию преподавателя) и составление абриса обмера и обмерных		
		чертежей. Определение объемов строительно-монтажных работ.		
	4	Определение потребности в строительных материалах,	2	
		конструкциях, изделиях для возведения подземной и надземной		
		частей здания. Оформление учетно-отчетной документации.		
	5	Проведение визуального и инструментального контроля	2	
		отделочных изоляционных и защитных покрытий и выявление		
		дефектов. Разработка мероприятий, обеспечивающих устранение		
		дефектов.		
	6	Проведение визуального и инструментального (геодезического)	2	
		контроля инженерных сетей и составление схемы операционного		
		контроля качества (по заданию преподавателя).		
	7	Проведение операционного контроля технологической	2	
		последовательности производства строительно-монтажных (в том		
		числе отделочных		
		работ) с выявлением нарушений технологии. Оформление		
		документации операционного контроля качества работ (журнал		
		операционного контроля качества работ).		
Тематика самостоятельной учебной работы при изучении раздела 2			12	
- Проработка учебной литературы, нормативно-технических документов, ресурсов. Интернет составление				
<u> </u>	ы по тем	е: Современные технические средства контроля качества строительной		
продукции.				
		онтроля качества (СОКК) на разные виды строительных процессов.		
- Вычерчивание аксонометри	ческих с	ехем контроля качества различных строительных процессов.		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПМ.02 «ВЫПОЛНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ НА ОБЪЕКТЕ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА» МДК.02.02. Р.2 Учет и контроль технологических процессов

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы Р2 предполагает:

Оборудование учебных кабинетов и рабочих мест:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий.

Технические средства обучения:

- компьютер;
- мультимедийный проектор и/или интерактивная доска;
- чертежные приспособления;

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

- 3.2.1. Печатные издания
- 1. Доценко, А. И. Строительные машины : учебник / А.И. Доценко, В.Г. Дронов. Москва : ИНФРА-М, 2020. 533 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-16-014250-0. Текст : электронный. -
- URL:https://znanium.com/catalog/product/1080811 (дата обращения: 02.10.2020). Режим доступа: по подписке.
- 2. Сокова, С. Д. Основы технологии и организации строительно-монтажных работ : учебник / С.Д. Сокова. Москва : ИНФРА-М, 2020. 208 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-16-005552-7. Текст : электронный. URL:
- https://znanium.com/catalog/product/1069407 (дата обращения: 12.10.2020). Режим доступа: по подписке.
- 3. Стаценко, А. С. Технология бетонных работ: Учебное пособие / Стаценко А.С., 3-е изд., испр Москва :Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2015. 224 с. (Профессиональное образование) ISBN 978-5-91134-970-7. Текст : электронный. URL:
- https://znanium.com/catalog/product/483006 (дата обращения: 02.10.2020). Режим доступа: по подписке.
- 4. Федоров, В. В. Реконструкция и реставрация зданий : учебник / В.В. Федоров. Москва : ИНФРА-М, 2021. 208 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-16-009091-7. Текст : электронный. URL:
- https://znanium.com/catalog/product/1200666 (дата обращения: 12.10.2020). Режим доступа: по подписке.
- 5. Прейс, П. В. Земляные работы: учебное пособие для среднего профессионального образования / П. В. Прейс. Москва: Издательство Юрайт, 2020. 165 с. (Антология мысли). ISBN 978-5-534-10800-2. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. —URL: https://urait.ru/bcode/456670 (дата обращения: 12.10.2020). Режим доступа: свободный.
- 6. Лебедев, В. М. Техническая эксплуатация зданий : учебное пособие /
- В.М. Лебедев. Москва : ИНФРА-М, 2020. 360 с. + Доп. материалы

[Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат). —

www.dx.doi.org/10.12737/textbook_5c17517d93e275.20051119. - ISBN 978-5-16-013560-1. -Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1047313 (дата обращения:

- 14.10.2020). Режим доступа: по подписке.
- 7. Доркин, В. В. Металлические конструкции: Учебник / В.В. Доркин, М.П. Рябцева. Москва: ИНФРА-М, 2009. 457 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-16-003631-1. Текст: электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/168938 (дата обращения: 12.10.2020). Режим доступа: по подписке.
- 8. Долгих, А. И. Отделочные работы: Учебное пособие / А.И. Долгих. Москва: Альфа-М: ИНФРА-М, 2010. 366 с.: ил.; . (Macrep). ISBN 978-5-98281-090-8. Текст: электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/234811 (дата обращения: 12.10.2020). Режим доступа: по подписке.
- 9. Черноиван, В. Н. Монтаж строительных конструкций: Учебно-методическое пособие / Черноиван В.Н., Леонович С.Н. Москва :НИЦ ИНФРА-М, Нов. знание, 2015. -201 с. (Высшее образование: Бакалавриат) ISBN 978-5-16-010294-8. Текст : электронный.- URL: https://znanium.com/catalog/product/483102 (дата обращения: 12.10.2020). Режим доступа: по подписке.

3.2.1.2. Нормативно-технически документы:

- 1. Градостроительный кодекс Российской Федерации ФЗ N 190 от 29.12.2004 (с изменениями на 31 декабря 2017 года)
- 2. Безопасность труда в строительстве. Часть 1.Общие положения: СНиП 12.03.2001
- 3. Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство:СНиП 12.04.2002
- 4. Государственные сметные нормативы. Федеральные единичные расценки: ФЕР 2017
- 5. Государственные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные работы: ГЭСН 2017
- 6. Геодезические работы в строительстве: СП 126.13330.2012. Актуализированная редакция СНиП 3.01.03-84
- 7. Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ: СанПиН 2.2.3.1384-03
- 8. Грунты. Классификация: ГОСТ 25100-2011
- 9. Здания жилые многоквартирные: СП 54.13330.2016 . Актуализированная редакция СНи
П 31-01-2003.
- 10. Изоляционные и отделочные покрытия: СП 71.13330.2017. Актуализированная редакция СНиП 3.04.01-87
- 11. Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть І. Общие правила производства работ:СП 11-105-97
- 12. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения: СП 47.13330.2016. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96
- 13. Методика определения стоимости строительства продукции на территории Российской Федерации: МДС 81-35.2004
- 14. Методические рекомендации по определению размера средств на оплату труда в договорных ценах и сметах на строительство и оплате труда работников строительно-монтажных и ремонтно-строительных организаций: МДС 83-1.99
- 15. Методические указания по определению величины накладных расходов в строительстве : МДС 81-33.2004
- 16. Методические указания по определению величины сметной прибыли в строительстве: МДС 81-25.2001
- 17. Методические указания по разработке сметных норм и расценок на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств: МДС 81-3.99
- 18. Механизация строительства. Эксплуатация башенных кранов в стесненных условиях: МДС 12-19.2004

- 19. Несущие и ограждающие конструкции: СП 70.13330.2012. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87 (с Изменением N 1)
- 20. Об утверждении требований к точности и методам определения координат характерных точек границ земельного участка, требований к точности и методам определения координат характерных точек контура здания, сооружения или объекта незавершенного строительства на земельном участке, а также требований к определению площади здания, сооружения и помещения: Приказ Минэкономразвития РФ от 1 марта 2016 года № 90 «О порядке применения и заполнения унифицированных форм первичной учетной документации» № КС-2, КС-3 и КС-11 письмо № 01-02-9/381
- 21. Об утверждении унифицированных форм первичной учетной документации по учету работ в капитальном строительстве и ремонтно-строительных работ: Постановление Госкомстата РФ от 11.11.1999 n 100
- 22. Основания зданий и сооружений: СП 22.13330.2016. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83*
- 23. Организация строительства: СП 48.13330.2011. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004 (с Изменением N 1)
- 24. Организация строительного производства. Организация строительной площадки. Новое строительство: СТО НОСТРОЙ 2.38.52.2011
- 25. Основные требования к проектной и рабочей документации: ГОСТ Р 21.1101-2013. СПДС
- 26. Порядок ведения общего и (или) специального журнала учета выполнения работ при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства: РД-11-05-2007
- 27. Правила выполнения измерений. Общие положения: ГОСТ 26433.0-85
- 28. Правила выполнения измерений параметров зданий и сооружений: ГОСТ 26433.2-94
- 29. Правила выполнения измерений. Элементы заводского изготовления: ГОСТ 26433.1-89
- 30. Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданский объектов: ГОСТ 21.508 93 СПДС
- 31. Правила обследования несущих строительных конструкций зданий и сооружений: СП 13-102-2003
- 32. Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения: СП 68.13330.2011. СНиП 3.01.04-87
- 33. Результаты и характеристики погрешности измерений. Формы представления. Способы использования при испытаниях образцов продукции и контроле их параметров: МИ 1317-86. ГСИ
- 34. Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ: СП 12-136-2002
- 35. Сборник. Дополнительные затраты при производстве строительно- монтажных работ в зимнее время: ГСН 81-05-02-2001.
- 36. Сборник сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений: ГСН 81-05-01-2001
- 37. Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства: РД-11-02-2006
- 38. Электробезопасность. Термины и определения: ГОСТ Р 12.1.2009. ССБТ
- 3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)
- 1. Строительство.RU. Всероссийский отраслевой Интернет журнал.— [Электронный ресурс] —Режим доступа:http://rcmm.ru
- 2. Федеральная государственная информационная система ценообразования в

строительстве — [Электронный ресурс]— Режидоступа:https://fgiscs.minstroyrf.ru/#/ 1.2.3. Дополнительные источники:

- 2. Соколов Г.К. Технология и организация строительства: учебник для ссузов/ Г.К. Соколов. -- 7 изд., стер. М.: Академия, 2010
- 3. Долгих, А.И. Общестроительные работы, 2011г.
- 4. Болотин С.А. Организация строительного производства ОИЦ "Академия" 2007
- 5. Общестроительные работы [Текст]: учебник для образовательных учреждений, реализующих программы начального профессионального образования / И. И. Чичерин. 7-е изд., стер. Москва: Академия, 2009. 415, (Начальное профессиональное образование)

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПМ.02 «Учет и контроль технологических процессов»

МДК.02.02. Р2. «Учет и контроль технологических процессов».

Результаты		Формы и
(освоенные	Основные показатели оценки	методы
профессиональные	результата	контроля и
компетенции)		оценки
	Студент демонстрирует умения:	- устный ответ;
ПК 2.3. Проводить	- осуществлять документальное	- Защита
оперативный учет объемов	сопровождение производства	практических
выполняемых работ и	строительных работ (журналы	работ;
расходов материальных	производства работ, акты выполненных	
ресурсов.	работ);	Тестирование
ПК 2.4. Осуществлять	- осуществлять визуальный и	
мероприятия по контролю	инструментальный (геодезический)	
качества выполняемых	контроль положений элементов,	Экзамен
работ и расходуемых	конструкций, частей и элементов	(квалификационн
материалов.	отделки объекта капитального	ый) по
	строительства (строения, сооружения),	модулю.
	инженерных сетей;	
	- обеспечивать приемку и хранение	
	материалов, изделий, конструкций в	
	соответствии с нормативно-	
	технической документацией;	
	- формировать и поддерживать систему	
	учетно-отчетной документации	
	по движению (приходу, расходу)	
	материально-технических ресурсов на	
	складе;	
	- проводить обмерные работы;	
	- определять объемы выполняемых	
	строительно-монтажных, в том числе	
	и отделочных работ;	
	- осуществлять документальное	

- оформление заявки, приемки, распределения, учета и хранения материально-технических ресурсов (заявки, ведомости расхода и списания материальных ценностей);
- распознавать различные виды дефектов отделочных, изоляционных и защитных покрытий по результатам измерительного и инструментального контроля;
- вести операционный контроль технологической последовательности производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, устраняя нарушения технологии и обеспечивая качество строительных работ в соответствии с нормативнотехнической документацией;
- осуществлять документальное сопровождение результатов операционного контроля качества работ (журнал операционного контроля качества работ, акты скрытых работ, акты промежуточной приемки ответственных конструкций