

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

**ПМ.03 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении
строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и
реконструкции зданий и сооружений**

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.03 «Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений»

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности «Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений» и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 2.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;
ОК 4.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;
ОК 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;
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.

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 3	Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений
ПК 3.1.	Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, текущего 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;
ПК 3.4.	Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений;
ПК 3.5.	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.

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Иметь практический опыт	<p>в:</p> <ul style="list-style-type: none"> -сборе, обработке и накоплении научно-технической информации в области строительства; -оперативном планировании производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, и производственных заданий на объекте капитального строительства; -обеспечении деятельности структурных подразделений; согласовании календарных планов производства однотипных строительных работ; -контроле деятельности структурных подразделений; обеспечении соблюдения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительных работ на объекте капитального строительства; -проведении инструктажа работникам по правилам охраны труда и требованиям пожарной безопасности; -планировании и контроле выполнения и документального оформления инструктажа работников в соответствии с требованиями охраны труда и пожарной безопасности; -подготовке участков производства работ и рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда; -контроле соблюдения на объекте капитального строительства требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.
уметь	-осуществлять технико-экономический анализ производственно-хозяйственной деятельности при производстве строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства;

	<ul style="list-style-type: none"> -подготавливать документы для оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительства; -разрабатывать и планировать мероприятия по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности; -составлять заявки на финансирование на основе проверенной и согласованной первичной учетной документации; -применять данные первичной учетной документации для расчета затрат по отдельным статьям расходов; -разрабатывать и вести реестры договоров поставки материально-технических ресурсов и оказания услуг по их использованию; -осуществлять нормоконтроль выполнения производственных заданий и отдельных работ; -вести таблицы учета рабочего времени, устанавливать соответствие фактически выполненных видов и комплексов работ работам, заявленным в договоре подряда и сметной документации; -применять группы плановых показателей для учета и контроля использования материально-технических и финансовых ресурсов; обосновывать претензии к подрядчику или поставщику в случае необходимости; -разрабатывать исполнительно-техническую документацию по выполненным этапам и комплексам строительных работ; -осуществлять анализ профессиональной квалификации работников и определять недостающие компетенции; -осуществлять оценку результативности и качества выполнения работниками производственных заданий, эффективности выполнения работниками должностных (функциональных) обязанностей; -вносить предложения о мерах поощрения и взыскания работников; -определять оптимальную структуру распределения работников для выполнения календарных планов строительных работ и производственных заданий; -определять вредные и (или) опасные факторы воздействия производства строительных работ, использования строительной техники и складирования материалов, изделий и конструкций на работников и окружающую среду; -определять перечень рабочих мест, подлежащих специальной оценке условий труда, определять перечень необходимых средств коллективной и индивидуальной защиты работников; -определять перечень работ по обеспечению безопасности строительной площадки; -оформлять документацию по исполнению правил по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды
знать	-основы документооборота, современные стандартные

	<p>требования к отчетности;</p> <ul style="list-style-type: none"> -состав, требования к оформлению, отчетности, хранению проектно-сметной документации, правила передачи проектно-сметной документации; -методы технико-экономического анализа производственно-хозяйственной деятельности при производстве строительного-монтажных, в том числе отделочных работ; -методы и средства организационной и технологической оптимизации производства строительного-монтажных, в том числе отделочных работ; -методы оперативного планирования производства однотипных строительных работ; -методы среднесрочного и оперативного планирования производства строительного-монтажных, в том числе отделочных работ; -инструменты управления ресурсами в строительстве, включая классификации и кодификации ресурсов, основные группы показателей для сбора статистической и аналитической информации; -методы расчета показателей использования ресурсов в строительстве; -приемы и методы управления структурными подразделениями при выполнении производства строительного-монтажных, в том числе отделочных работ; -основания и меры ответственности за нарушение трудового законодательства; -основные требования трудового законодательства Российской Федерации, права и обязанности работников; -нормативные требования к количеству и профессиональной квалификации работников участка производства однотипных строительного-монтажных, в том числе отделочных работ; -методы проведения нормоконтроля выполнения производственных заданий и отдельных работ; основные меры поощрения работников, виды дисциплинарных взысканий; -основные методы оценки эффективности труда; основные формы организации профессионального обучения на рабочем месте и в трудовом коллективе; -виды документов, подтверждающих профессиональную квалификацию и наличие допусков к отдельным видам работ; -требования нормативных документов в области охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при производстве строительных работ; -основные санитарные правила и нормы, применяемые при производстве строительных работ; -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; -требования к рабочим местам и порядок организации и проведения специальной оценки условий труда;
--	---

	<p>-правила ведения документации по контролю исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;</p> <p>-методы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях;</p> <p>-меры административной и уголовной ответственности, применяемые при нарушении требований охраны труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды</p>
--	--

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов **246.**

Из них на освоение МДК03.01 **118 .**

на практики, в том числе учебную **-36**

и производственную**72**

самостоятельная работа**20**

2. Структура и содержание профессионального модуля

2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Суммарный объем нагрузки, час.	Объем профессионального модуля, час.					
			Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем					Самостоятельная работа ¹
			Обучение по МДК			Практики		
			Всего	В том числе				
Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)	Учебная		Производственная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПК 3.1, 3.2, 3.3, 3.4 ОК 1--11	МДК 03.01.Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений	138	118	22	-	-		20
	Учебная практика	36				36		
	Производственная практика	72						72
	Всего:	246	118	22	-	36	72	20

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем в часах
1	2	3
Раздел 1. Организация, планирование и управление структурными подразделениями		138=118+20
МДК. 03.01 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений		118=96+22
	Содержание	10
Тема 1. Основы организации строительного производства	Строительный комплекс РФ. Отличительные особенности строительной отрасли. Структура строительного комплекса. Государственное управление строительным комплексом. Федеральное агентство по строительству и ЖКХ отраслевые органы управления.	2
	Инвестиционная деятельность в строительстве Субъекты инвестиционной деятельности, их функции и правовые отношения. Инвестиционно-строительный проект (ИСП). Жизненный цикл и этапы инвестиционно-строительного проекта. Окружение ИСП (ближнее и дальнее)	2
	Виды обеспечения хода реализации ИСП. Саморегулируемые организации (СРО) в строительстве их функции. Требования к претендентам при саморегулировании	2
	Развитие организационных форм управления в строительстве. Организационные формы собственности. Структуры управления в строительстве	2
	Организация проектно-изыскательских работ Экономические и инженерные изыскания. Стадии проектирования и их содержание. Порядок рассмотрения и согласования проектно-сметной документации. Технологическое проектирование. Проектирование организации строительства (ПОС) и производства работ (ППР)	2

Тема 2. Подготовка строительного производства	Содержание	2
	Единая система подготовки строительства. Общая организационно-техническая подготовка. Подготовка к строительству объекта. Подготовка к производству строительного-монтажных работ.	2
Тема 3. Инженерно-организационная работа линейных инженерно-технических работников (мастеров, прорабов) на строящемся объекте	Содержание	14
	Управление структурными подразделениями при выполнении СМР. Структура органов управления, формы управления строительными организациями, функции аппарата управления строительными организациями. Приемы и методы управления структурными подразделениями., начальника участка.	2
	Положение о мастере, бригадире в строительстве. Должностные инструкции. Права и обязанности бригадира, мастера прораба	2
	Виды деятельности линейного ИТР (мастера, прораба). Планирование рабочего времени мастера. Рациональные балансы рабочего времени линейных руководителей в строительстве. Примерный укрупненный режим рабочего дня мастера	2
	Планово- учетная работа линейных ИТР. Организация производства работ на основе ПОС, ППР. Декадное (недельное), суточное планирование. Управление строительным производством на основе календарного, декадного, недельно-суточного, планирования. Ведение планово-учетной документации.	2
	Исполнительная работа линейных ИТР. Доведение плановых заданий до исполнителей. Оперативный контроль и учет хода выполнения строительного-монтажных работ.	2
	Получение и передача производственной информации о выполнении строительного-монтажных работ, выполнения плановых заданий, графиков производства работ, завоза и расхода материалов, работы технологического транспорта, движения машин, механизмов	2
	Безопасность труда на строящемся объекте. Система трехступенчатого контроля охраны труда на строящемся объекте.	2
Тема 4. Основы поточной организации	Содержание	4

строительства	Сущность поточного метода организации работ. Параметры и классификация строительных потоков.	2
	Основные закономерности и технологическая увязка строительных потоков. Технико-экономическая эффективность поточной организации работ.	2
Тема 5. Сетевое и календарное планирование	Содержание	10
	Общие сведения о сетевом планировании. Основные элементы, правила и техника построения сетевых графиков.	2
	Общие положения и задачи календарного планирования. Исходные данные, нормативы и последовательность разработки календарных планов.	2
	Подсчет объемов работ. Выбор методов производства работ	2
	Определение последовательности, трудоемкости и продолжительности выполнения работ на объекте. Содержание и составление календарного плана производства работ	2
	Составление графиков потребности в рабочих и материально-технических ресурсах. Технико-экономические показатели календарного плана	2
Тема 6. Организация строительных площадок и проектирование строительных генеральных планов.	Содержание	14
	Общие принципы проектирования строительных генеральных планов. Назначение и виды стройгенпланов. Общеплощадочный стройгенплан. Объектный стройгенплан	2
	Организация складского хозяйства. Приобъектные склады. Общие положения. Классификация складов. Определение производственных запасов. Расчет складов. Устройство открытых приобъектных складов.	2
	Временные здания на строительной площадке. Общие положения. Расчет объемов и определение номенклатуры строительства временных зданий. Инвентарные временные здания и сооружения. Проектирование бытовых городков на строительной площадке.	2
	Технологическая организация строительной площадки. Размещение грузоподъемных кранов и других необходимых строительных машин и механизмов. Пути их движения. Расчет границ рабочей и опасной зоны строительной техники. Временные дороги строительной площадки, их параметры	2
	Временное водоснабжение и канализация. Общие положения. Расчет потребности в воде. Источники временного водоснабжения Временная канализация. Снабжение строительства	2

	сжатым воздухом, кислородом и ацетиленом.	
	Электроснабжение строительной площадки. Общие положения. Методы расчета электрических нагрузок. Освещение строительных площадок. Источники электроснабжения. Сети временного электроснабжения	2
	Временное теплоснабжение. Расчет потребности в тепле. Источники временного теплоснабжения. Сети временного теплоснабжения. Организация охраны строительной площадки	2
Тема 7. Организация материально-технического обеспечения строительного производства.	Содержание	8
	Производственные ресурсы в строительстве. Общая организация материально-технического обеспечения в строительстве. Определение потребности и нормирование расхода строительных материалов и конструкций. Источники поставок материально-технических ресурсов. Учет и контроль расхода материалов	2
	Организация материально-технологической комплектации. Система материально-технологической комплектации строительных объектов и оперативное планирование комплектных поставок материалов и конструкций. Пакетизация и контейнеризация доставки строительных материалов и изделий. Организация приемки, отпуска и учета строительных материалов и конструкций.	2
	Организация механизации строительства и эксплуатации строительных машин. Определение потребности в строительных машинах и показатели их использования. Организационные формы эксплуатации машин в строительстве. Организация эксплуатации средств малой механизации и строительного-монтажного инструмента. Система технического обслуживания и ремонта строительных машин.	2
	Организация транспортного обслуживания строительства. Виды транспорта и грузов в строительстве. Выбор транспорта и определение потребности в транспортных услугах и транспортных средствах. Организация эксплуатации автотранспорта. Организация автомобильных, железнодорожных и водных перевозок.	2
Тема 8. Организация управления качеством в строительстве	Содержание	4
	Управление качеством строительной продукции. Виды контроля качества в строительстве. Внутренний и внешний контроль качества строительной продукции. Органы надзора и контроля хода строительства.	2

	Международные стандарты качества и их применение в строительстве. Комплексная система управления качеством строительства и строительно-монтажных работ в организациях	2
Тема 9. Управление строительством и строительно-монтажными организациями.	Содержание	14
	Функции и методы управления строительством. Понятие о функциях управления производством. Общие функции управления. Частные функции управления строительным производством. Методы управления строительным производством.	2
	Стратегическое управление строительно-монтажной организацией. Понятие стратегии и стратегического управления строительно-монтажной организацией. Выбор и планирование стратегий. Реализация стратегии развития строительно-монтажной организации. Управление сопротивлениями развитию строительно-монтажной организации и методы борьбы с ними	2
	Производительность труда в строительстве. Виды производственных норм, рабочее время рабочих и время использования машин, методы нормативных наблюдений. Проектирование производственных норм. Нормирование расхода строительных материалов. Показатели производительности труда. Методы определения производительности труда. Резервы роста производительности труда.	2
	Технико-экономический анализ производственно-хозяйственной деятельности при производстве строительно-монтажных работ Методы технико-экономического анализа производственно-хозяйственной деятельности при производстве строительно-монтажных, в том числе отделочных работ; методы и средства организационной и технологической оптимизации производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ.	2
	Показатели использования ресурсов в строительстве. Инструменты управления ресурсами в строительстве, методы расчета показателей использования ресурсов. Принципы организации и развития материально – технической базы снабжения, договора поставки материально – технических ресурсов. Учет и контроль за расходом материалов. Организация и эксплуатация парка машин, методы учета и показатели работы строительных машин. Трудовые ресурсы.	2
	Оперативное управление строительным производством. Цели оперативного управления и виды оперативных планов. Содержание, порядок разработки и утверждения месячных оперативных планов.	2
	Оперативное управление строительным производством. Составление недельно-суточных планов-графиков производства работ. Контроль выполнения оперативных планов	2

	строительного производства. Диспетчеризация управления строительным производством.	
Тема 10. Документоведение в строительстве	Содержание	2
	Текущая и исполнительная документация по видам строительных работ Современные стандартные требования к отчетности. Состав и требования к оформлению отчетности, хранению и передачи проектно – сметной документации	2
Тема 11. Основы психологии управления	Содержание	4
	Понятие руководства и власти Малые социальные группы в структуре управления. Групповая динамика и ее механизм. Управление человеком и управление группой Личность, как объект управления. Личность, как субъект управления	2
	Управленческое общение Стили управления и факторы его формирования. Связь стиля управления и ситуации. Конфликты управления, их предупреждение и решение.	2
Тема 12. Экологические основы строительства и эксплуатации зданий и сооружений	Содержание	10
	Урбанизация и проблемы окружающей среды.	2
	Влияние урбанизации на развитие и размещение производства и другие сферы деятельности общества, изменяя его экономическую структуру, характер расселения, образ жизни и др.	2
	Изменение геологической среды и нарушение целостности территорий. Загрязнение почвенного покрова	2
	Загрязнение атмосферы. Загрязнение и истощение водных ресурсов	2
	Шум, вибрация, электромагнитные поля, радиация	2
	Основные экологические задачи при проектировании и эксплуатации градостроительных объектов	2
	В том числе практических занятий	22
	Практическая работа №1. Составить задание на проектирование объектов жилищно-гражданского назначения.	2
	Практическая работа №2. Проектирование структуры управления строительной организации	1

	Практическая работа №3. Распределение функций управления, выполняемых линейными руководителями (старшими прорабами, прорабами, мастерами)Разделение и кооперация труда линейных работников участка.	1
	Практическая работа №4. Функциональное управление строительной организацией. Изучение состава функций и функциональных задач управления строительной организацией и распределение управленческих функций между структурными подразделениями строительной организации.	2
	Практическая работа №5. Расчет и анализ ТЭП календарного плана (на материале курсового проекта ППР). Определение экономического эффекта от сокращения сроков строительства или продолжительности выполнения СМР.	1
	Практическое занятие №6. Составление недельно – суточного графика производства СМР на основе календарного плана.	1
	Практическое занятие №7. Расчет материалов, изделий и конструкций, необходимых для строительства (на материале курсового проекта ППР) Составление отчета о нормативной потребности в материалах (форма № М-29 часть I) Составление отчета о расходе основных материалов в сопоставлениями с производственными нормами (форма № М-29 часть II)	2
	Практическое занятие №8. Расчет площади складов при разработке строительных генеральных планов	1
	Практическое занятие №9. Расчет мобильных (инвентарных) временных зданий при разработке строительных генеральных планов	1
	Практическое занятие №10. Расчет потребности строительной площадки в воде при разработке строительных генеральных планов	2
	Практическое занятие №11. Техничко-экономические показатели стройгенпланов	1
	Практическое занятие №12. Расчет временного электроснабжения строительной площадки.	1
	Практическая работа №14. Разбор типовых производственных ситуаций (в том числе на примерах производственной практики учащихся)	2

	Практическая работа №15. Оформление исполнительно – технической документации по выполненным строительно – монтажным работам(журналов работ, актов освидетельствования и приемки работ. Выполнение исполнительных схем).	2
	Практическая работа №16. Разработать мероприятия по защите городской среды от транспортного шума (по схеме генплана существующих зданий)	1
	Практическая работа №17. Разработать мероприятия по охране окружающей среды на период реконструкции здания (сооружения)	1
Примерная тематика самостоятельной учебной работы при изучении раздела. Написание рефератов Подготовка сообщений Подготовка презентаций Оформление практических работ. Систематическая проработка конспектов лекций, Изучение должностных (функциональных) обязанностей работников строительной организации Работа с нормативной и справочной литературой.		20
Учебная практика.		36
Производственная практика. Виды работ 1. Ознакомление с производственной структурой организации, с правами и обязанностями мастера и начальника участка. 2. Работа с технической, технологической и планово-экономической документацией. 3. Проведение строительного контроля деятельности структурных подразделений 4. Участие в мероприятиях по организации и выполнению подготовительных работ на строительной площадке, строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов, по учету объемов выполняемых работ и расхода материальных ресурсов, по контролю качества выполняемых работ, по осуществлению оперативного планирования деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, текущего содержания и реконструкции строительных объектов, 5. Участие в мероприятиях по обеспечению соблюдения требований охраны труда.		72
Всего:		246

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

1. Кабинет экономики организации. Оперативного управления деятельностью структурных подразделений. Правовых основ профессиональной деятельности. Экономики отрасли.

Комплект учебной мебели на 30 человек, учебная доска, рабочее место преподавателя (стол, стул), стенды по дисциплине, наглядные пособия,

Проектор, ноутбук, сеть Internet, калькуляторы.

Учебно-методический комплекс, раздаточный материал, материал для реализации образовательного процесса с применением дистанционных технологий.

2. Кабинет безопасности жизнедеятельности, экологии и охраны труда.

Комплект учебной мебели на 30 человек, рабочее место преподавателя (стол, стул), доска классная;

Персональный компьютер с лицензированным программным обеспечением, мультимедиапроектор и экран.

Манекены для демонстрации средств индивидуальной защиты;

Электрифицированный плакат для проведения тест контроля;

Плоскостные наглядные пособия.

Образцы средств индивидуальной защиты: противогаз ГП-7, респиратор Р-2, защитный костюм Л-1, общевойсковой защитный костюм, ватно-марлевые повязки.

Образцы приборов радиационной и химической разведки: общевойсковой прибор химической разведки ВПХР, рентгенометр ДП-5В, комплект индивидуальных дозиметров ДП-22В.

Образцы средств первой помощи: индивидуальный перевязочный пакет (ИПП), аптечка индивидуальная (АИ-4), противохимический пакет (ИПП-11), комплект индивидуальный медицинской гражданской защиты (КИМ ГЗ «Юнита»), сумка санитарная, носилки плащевые.

Образцы средств пожаротушения: огнетушители (ОУ-3, ОПУ-2, ОП-2), компас Андрианова. Комплекты технической документации, в том числе формуляры на средства обучения, инструкции по их применению и мерам безопасности. Экранно-звуковые пособия.

Тренажер для отработки навыков оказания сердечно-легочной и мозговой реанимации с индикацией правильности выполнения действий на экране компьютера и пульте контроля управления — робот-тренажер «Максим – 3.01»

Учебно-методический комплекс, раздаточный материал, материал для реализации образовательного процесса с применением дистанционных технологий.

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. Основная литература

1. Гаврилов, Д. А. Проектно-сметное дело: учебное пособие / Д.А. Гаврилов. — Москва: ИНФРА-М, 2021. — 352 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN

- 978-5-16-015426-8. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1142622>. – Режим доступа: по подписке.
2. 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>. – Режим доступа: по подписке.
 3. Калинин, В. М. Обследование и испытание конструкций зданий и сооружений: учебник / В.М. Калинин, С.Д. Сокова, А.Н. Топилин. — Москва: ИНФРА-М, 2020. — 336 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-004786-7. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1063706>. – Режим доступа: по подписке.
 4. Калинин, В. М. Оценка технического состояния зданий: учебник / В.М. Калинин, С.Д. Сокова. — Москва: ИНФРА-М, 2020. — 268 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-004416-3. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1065573>. – Режим доступа: по подписке.
 5. Кузин, Н. Я. Управление технической эксплуатацией зданий и сооружений: учебное пособие / Н.Я. Кузин, В.Н. Мищенко, С.А. Мищенко. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: ИНФРА-М, 2020. — 248 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015214-1. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1080640>. – Режим доступа: по подписке.
 6. Михайлов, А. Ю. Организация строительства. Календарное и сетевое планирование: учебное пособие / А. Ю. Михайлов. - 2-е изд. - Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2020. - 300 с. - ISBN 978-5-9729-0495-2. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1167781>. – Режим доступа: по подписке.
 7. Организация производства и управление предприятием: учебник / под ред. О.Г. Туровца. — 3-е изд. — Москва: ИНФРА-М, 2021. — 506 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015612-5. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1043131>. – Режим доступа: по подписке.
 8. 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>. – Режим доступа: по подписке.
 9. Шемякина, Т. Ю. Производственный менеджмент: управление качеством (в строительстве) : учебное пособие / Т. Ю. Шемякина, М. Ю. Селивохин. - Москва: Альфа-М : ИНФРА-М, 2020. - 272 с. : ил. - ISBN 978-5-98281-321-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1039244>. – Режим доступа: по подписке.

3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Информационный портал "Охрана труда в России" - [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://ohranatruda.ru>
2. Охрана труда в строительстве - [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://ohranatruda.ucoz.ru4>.

1.2.3. Дополнительные источники

1. Соколов Г.К., В.В. Филатов, К.Г. Соколов. Контроль качества выполнения строительно-монтажных работ ОИЦ "Академия" 2009

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
<p>ПК 3.1 Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, текущего ремонта и реконструкции строительных объектов.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – планирование последовательности выполнения производственных процессов с учетом эффективного использования имеющихся в распоряжении ресурсов; – оформление заявки обеспечения производства строительно-монтажных работ материалами, конструкциями, механизмами, автотранспортом, трудовыми ресурсами; – оформление производственных заданий; использование научно-технических достижений; опыт организации строительного производства. 	<p>Оценка</p> <ul style="list-style-type: none"> - защиты практических работ; - контрольных работ по темам МДК; - выполнения тестовых заданий по темам МДК. - результатов выполнения практических работ во время учебной и производственной практики,
<p>ПК 3.2 Обеспечивать работу структурных подразделений при выполнении производственных задач;</p>	<ul style="list-style-type: none"> – использование нормативных документов, определяющих права, обязанности и ответственность руководителей и работников; - расстановку бригад и не входящих в их состав отдельных работников на участке; -определение производственных заданий; - выдача и распределение производственных заданий между исполнителями работ (бригадами и звеньями); -деление фронт работ на захватки и делянки; - закрепление объемов работ за бригадами; -организация выполнения работ в соответствии графиками и сроками производства работ; -обеспечение работников инструментами, приспособлениями, средствами малой механизации, транспортом, спец одеждой, защитными средствами; -обеспечение условий для освоения и 	<ul style="list-style-type: none"> - экзамен по МДК, --экзамен по модулю

	выполнения рабочими установленных норм выработки.	
ПК 3.3 Обеспечивать ведение текущей и исполнительской документации по выполняемым видам строительных работ;	<ul style="list-style-type: none"> - подготовка документов для оформления разрешений и допусков для производства строительного-монтажных работ; - составление заявки на финансирование на основе первичной учетной документации; - разработка исполнительно-техническую документацию по выполненным строительного-монтажным работам 	
ПК 3.4 Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений;	<ul style="list-style-type: none"> – организация оперативного учета выполнения производственных заданий; – оформление документов по учету рабочего времени, выработки, простоев; – использование действующего положения по оплате труда работников организации (нормы и расценки на выполненные работы); – формы и методы стимулирования коллективов и работников. 	
ПК 3.5 Обеспечивать соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительного-монтажных, в том числе отделочных работ, ремонтных работ и работ по реконструкции и эксплуатации строительных объектов	<ul style="list-style-type: none"> -использование основных нормативных документов по охране труда и охране окружающей среды; – разработка мероприятий по предотвращению производственного травматизма; – оформление исполнительной документации в соответствии с нормативными документами; – аттестация рабочего места; – проведение анализа травмоопасных и вредных для здоровья производств; – обеспечение соблюдения рабочими требований по охране труда и техники безопасности на рабочих местах – ведение надзора за правильным и безопасным использованием технических средств на строительной площадке; 	
ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	<ul style="list-style-type: none"> - обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; - адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач 	Тестирование Экспертная оценка по результатам наблюдения за деятельностью студента в процессе освоения ПМ, в
ОК 2. Осуществлять	- оперативность поиска и использования	

<p>поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной</p>	<p>информации, необходимой для качественного выполнения профессиональных задач, -широта использования различных источников информации, включая электронные.</p>	<p>т.ч.при выполнении работ учебной и производственной практики</p>
<p>ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.</p>	<p>-демонстрация ответственности за принятые решения - обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы</p>	
<p>ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.</p>	<p>Конструктивность взаимодействия с обучающимися, преподавателями и руководителями практики в ходе обучения и при решении профессиональных задач. Четкое выполнение обязанностей при работе в команде и / или выполнении задания в группе Соблюдение норм профессиональной этики при работе в команде. Построение профессионального общения с учетом социально-профессионального статуса, ситуации общения, особенностей группы и индивидуальных особенностей участников коммуникации</p>	
<p>ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.</p>	<p>-грамотность устной и письменной речи, - ясность формулирования и изложения мыслей - проявление толерантности в рабочем коллективе</p>	
<p>ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p>	<p>-соблюдать нормы экологической безопасности; -применение направлений ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности</p>	
<p>ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности</p>	<p>- оперативность и результативность использования общего и специализированного программного обеспечения при решении профессиональных задач.</p>	

<p>ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках</p>	<p>-использование в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на иностранных языках.</p>	
<p>ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере</p>	<p>- обоснованность применения знаний по финансовой грамотности, - использование законодательных и нормативно-правовых актов при планировании предпринимательской деятельности в строительной отрасли</p>	