

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Баламирзоев Назим Лиодинович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 27.09.2024 09:18:55  
Уникальный программный ключ:  
5cf0d6f89e80f49a334f6a4ba58e91f3326b9926

**Министерство науки и высшего образования РФ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования**

**«Дагестанский государственный технический университет»**

**ПРОГРАММА ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ  
В ФОРМЕ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ**

**ПДП.01 Производственная (преддипломная) практика**  
наименование практики по ОПОП

для специальности **08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений**  
код и полное наименование специальности

уровень образования **СПО на базе основного общего образования**

факультет **Среднего профессионального образования**  
наименование факультета, где ведется практика

кафедра **Технология и организация строительного производства**  
наименование кафедры, за которой закреплена практика

Форма обучения **очная, заочная**

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС СПО/СОО по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений с учетом рекомендаций и ОПОП СПО по специальности.

**Разработчик** \_\_\_\_\_ Хаджишалапов Г.Н., д.т.н., профессор  
подпись (ФИО уч. степень, уч. звание)  
« 15 » 11 2022 г.

**Зав. кафедрой, за которой закреплена дисциплина**  
\_\_\_\_\_ Хаджишалапов Г.Н., д.т.н., профессор  
подпись (ФИО уч. степень, уч. звание)  
« 15 » 11 2022 г.

**Зав. выпускающей кафедрой по данной специальности**  
\_\_\_\_\_ Хаджишалапов Г.Н., д.т.н., профессор  
подпись (ФИО уч. степень, уч. звание)  
« 15 » 11 2022 г.

Программа одобрена на заседании предметной (цикловой) комиссии по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений от 16.11.22 года, протокол № 3.

**Председатель предметной (цикловой) комиссии**  
\_\_\_\_\_ Хаджишалапов Г.Н., д.т.н., профессор  
подпись (ФИО уч. степень, уч. звание)  
« 16 » 11 2022 г.

**Декан факультета** \_\_\_\_\_ Абдусаламова М.М.  
подпись ФИО

**Начальник УО** \_\_\_\_\_ Магомаева Э.В.  
подпись ФИО

**Проректор по УР** \_\_\_\_\_ Баламирзоев Н.Л.  
подпись ФИО

## СОДЕРЖАНИЕ

1	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ.....	4
2	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ .....	16
3	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ .....	26
4	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ .....	29

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ

## 1.1. Область применения программы

Производственная (преддипломная) практика является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии ПООП СПО по специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений» в части освоения видов профессиональной деятельности:

- Участие в проектировании зданий и сооружений.
- Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов.
- Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений.
- Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов.
- Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих Производственная (преддипломная) практика (по профилю специальности) в форме практической подготовки является одним из завершающих этапов подготовки специалиста по специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений».

Производственная (преддипломная) практика обучающихся проводится в соответствии с учебным планом. Сроки проведения практики устанавливаются в соответствии с календарным графиком учебного процесса. Местом проведения производственной (преддипломная) практики являются предприятия, имеющие возможность реализовать программу практики: ООО «Махстрой», ООО «Гидрострой-28», ООО «ГарантТехноСтрой».

### 1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Общие компетенции
ПМ.01. Участие в проектировании зданий и 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
ПК1.2	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
ПМ.02. Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства	
ПК2.1	Выполнять подготовительные работы на строительной площадке
ПК 2.2	Выполнять строительно-монтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства
ПК2.3	Проводить оперативный учет объемов

	выполняемых работ и расходов материальных ресурсов
ПК2.4	Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходуемых материалов
ПМ.03. Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений	
ПК3.1	Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, текущего ремонта и реконструкции строительных объектов
ПК3.2	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
ПМ.04. Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов	
ПК 4.1	Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений
ПК 4.2	Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий
ПК 4.3	Принимать участие в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий, в том числе отделки внутренних и наружных поверхностей конструктивных элементов эксплуатируемых зданий
ПК 4.4	Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий
ПМ.05. Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих - 19727 Штукатур	
ДПК 5.1	Оштукатуривание поверхностей зданий и сооружений вручную и механизированным способом

## 1.2. Цели и планируемые результаты освоения производственной (преддипломной) практики

- углубление практических умений и навыков в области профессиональной деятельности;
- сбор материалов необходимых для выполнения выпускной квалификационной работы.
- закрепление знаний и умений студентов по специальности;
- формирование профессиональной компетентности специалиста;
- проверка готовности специалиста к самостоятельной трудовой деятельности;
- организация и проведение работ по проектированию, строительству, эксплуатации, ремонту и реконструкции зданий и сооружений;
- анализ литературы и нормативно-правовых источников для дальнейшего их использования в соответствии с полученным индивидуальным заданием.

1.2.1. В результате прохождения производственной (преддипломной) практики по специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений» по видам профессиональной деятельности обучающийся должен:

Вид деятельности – 1. Участие в проектировании зданий и сооружений	
уметь	<p>Определять глубину заложения фундамента</p> <p>выполнять теплотехнический расчет ограждающих конструкций</p> <p>Подбирать строительные конструкции для разработки архитектурно-строительных чертежей</p> <p>Выполнять расчеты нагрузок действующих на конструкции</p> <p>строить расчетную схему конструкций по конструктивной схеме</p> <p>Выполнять статический расчет</p> <p>Проверять несущую способность конструкций</p> <p>Подбирать сечение элемента от приложенных нагрузок</p> <p>Выполнять расчеты соединений элементов конструкций</p> <p>читать проектно-технологическую документацию; пользоваться компьютером с применением специализированного программного обеспечения</p> <p>определять номенклатуру и осуществлять расчет объемов (количества) и графика поставки строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства строительных работ на объекте капитального строительства;</p> <p>разрабатывать графики эксплуатации (движения) - строительной техники, машин и механизмов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства строительных работ на объекте капитального строительства; определять состав и расчёт</p>

	<p>показателей использования трудовых и материально-технических ресурсов; заполнять унифицированные формы плановой документации распределения ресурсов при производстве строительных работ; определять перечень необходимого обеспечения работников бытовыми и санитарно-гигиеническими помещениями</p>
<p>знать</p>	<p>Виды и свойства основных строительных материалов, изделий и конструкций, в том числе применяемых при электрозащите, тепло-звукоизоляции, огнезащиты, при создании решений для влажных и мокрых помещений, антивандальной защиты.</p> <p>Конструктивные системы зданий, основные узлы сопряжений конструкций зданий</p> <p>Требования к элементам конструкций здания, помещения и общего имущества многоквартирных жилых домов, обусловленных необходимостью их доступности и соответствии особым потребностям инвалидов</p> <p>Международные стандарты по проектированию строительных конструкций, в том числе информационное моделирование зданий</p> <p>принципы проектирования схемы планировочной организации земельного участка; особенности выполнения строительных чертежей; графические обозначения материалов и элементов конструкций; требования нормативно-технической документации на оформление строительных чертежей</p> <p>способы и методы планирования строительных работ (календарные планы, графики производства работ); виды и характеристики строительных машин, энергетических установок, транспортных средств и другой техники; требования нормативных правовых актов и нормативных технических документов к составу, содержанию и оформлению проектной документации в составе проекта организации строительства ведомости потребности в строительных конструкциях, изделиях, материалах и оборудовании, методы расчетов линейных и сетевых графиков, проектирования строительных генеральных планов; графики потребности в основных строительных машинах, транспортных средствах и в кадрах строителей по основным категориям</p>
<p>практический опыт</p>	<p>Подборка строительных конструкций и материалов, разработки узлов и деталей конструктивных элементов зданий.</p> <p>Выполнение расчетов по проектированию строительных конструкций, оснований</p> <p>разработки архитектурно-строительных чертежей составлении и описании работ, спецификаций,</p>

	<p>таблиц и другой технической документации для разработки линейных и сетевых графиков производства работ; разработке и согласовании календарных планов производства строительных работ на объекте капитального строительства; разработке карт технологических и трудовых процессов</p>
<p>Вид деятельности – 2. Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства</p>	
<p>уметь</p>	<p>Проводить нивелирование поверхности и определение отметок точек на строительной площадке. Читать проектно-технологическую документацию; осуществлять планировку и разметку участка производства строительных работ на объекте капитального строительства читать проектно-технологическую документацию осуществлять производство строительно-монтажных, в том числе отделочных работ в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, требованиями договора, рабочими чертежами и проектом производства работ; осуществлять документальное сопровождение производства строительных работ (журналы производства работ, акты выполненных работ); распределять машины и средства малой механизации по типам, назначению, видам выполняемых работ; проводить обмерные работы; определять объемы выполняемых строительно-монтажных, в том числе и отделочных работ; определять перечень работ по обеспечению безопасности участка производства строительных работ</p> <p>Обеспечивать приемку, хранение и учет материалов, изделий и конструкций в соответствии с нормативно-технической документацией; осуществлять контроль соблюдения технологической последовательности выполнения строительных работ; определять объемы выполненных строительных работ и расходы строительных материалов</p> <p>Осуществлять визуальный и инструментальный (геодезический) контроль положений элементов, конструкций, частей и элементов отделки объекта капитального строительства; вести операционный контроль качества и технологической последовательности производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ.</p>
<p>знать</p>	<p>Способы выполнения геодезических работ в подготовительный период и при производстве строительно-монтажных работ. Правила перевозки, складирования и хранения различных видов материально-технических ресурсов; порядок оформления заявок на строительные материалы, изделия и конструкции.</p>

требования нормативных технических документов к производству строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства; технологии производства строительно-монтажных работ; в том числе отделочных работ, работ по тепло-и звукоизоляции, огне защите и антивандальной защите; технологии, виды и способы устройства систем электрохимической защиты; технологии катодной защиты объектов; правила транспортировки, складирования и хранения различных видов материально-технических ресурсов; требования нормативной технической и проектной документации к составу и качеству производства строительных работ на объекте капитального строительства методы определения видов, сложности и объемов строительных работ и производственных заданий; 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, технические условия и национальные стандарты на принимаемые работы; особенности производства строительных работ на опасных, технически сложных и уникальных объектах капитального строительства; нормы по защите от коррозии опасных производственных объектов, а также межгосударственные и отраслевые стандарты; правила и порядок наладки и регулирования оборудования электрохимической защиты; порядок оформления заявок и а строительные материалы, изделия и конструкции, оборудование (инструменты, инвентарные приспособления), строительную технику (машины и механизмы); рациональное применение строительных машини средств малой механизации; правила содержания и эксплуатации техники оборудования; правила ведения исполнительной и учетной документации при производстве строительных работ методы и средства устранения дефектов результатов производства строительных работ; методы профилактики дефектов систем защитных покрытий; перспективные организационные, технологические и технические решения в области производства строительных работ; основания и порядок принятия решений о консервации незавершенного объекта капитального строительства; состав работ по консервации незавершенного объекта капитального строительства и порядок их документального

	<p>оформления</p> <p>Требования нормативной технической и проектной документации к составу и качеству производства строительных работ на объекте капитального строительства; современную методическую и сметно- нормативную базу ценообразования в строительстве</p> <p>Основные этапы выполнения геодезических работ; методы визуального и инструментального контроля качества и объемов (количества) поставляемых материально-технических ресурсов; требования к составу и качеству производства строительных работ на объекте капитального строительства</p>
практический опыт	<p>Подготовки строительной площадки, участков производства строительных работ и рабочих мест к выполнению строительных работ в соответствии с требованиями технологического процесса, охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды; создания безопасных условий на строительной площадке</p> <p>Определения перечня работ по организации и выполнению производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального строительства</p> <p>Обеспечивать приемку и хранение материалов, изделий, конструкций в соответствии с нормативно-технической документацией; формировать и поддерживать систему движению (приходу, расходу) материально-технических ресурсов на складе; осуществлять документальное оформление заявки, приемки, распределения, учета и хранения материально-технических ресурсов</p> <p>Осуществлять визуальный и инструментальный (геодезический) контроль положений элементов, конструкций, частей и элементов объекта капитального строительства; вести операционный контроль качества строительно-монтажных работ; документального сопровождения результатов операционного контроля качества работ, подготовки актов на скрытые работы и актов промежуточной приемки работ</p>
Вид деятельности – 3. Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений	
уметь	<p>Осуществлять технико-экономический анализ производственно-хозяйственной деятельности при производстве строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства; разрабатывать и планировать мероприятия по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности</p>

	<p>разрабатывать и вести реестры договоров поставки материально-технических ресурсов и оказания услуг по их использованию</p> <p>применять данные первичной учетной документации для расчета затрат по отдельным статьям расходов</p> <p>подготавливать документы для оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительства; составлять заявки на финансирование на основе проверенной и согласованной первичной учетной документации;</p> <p>разрабатывать исполнительно-техническую документацию по выполненным этапам и комплексам строительных работ</p> <p>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; обосновывать претензии к подрядчику или поставщику в случае необходимости; осуществлять анализ профессиональной квалификации работников и определять недостающие компетенции;</p> <p>осуществлять оценку результативности и качества выполнения работниками производственных заданий, эффективности выполнения работниками должностных (функциональных) обязанностей;</p> <p>вносить предложения о мерах поощрения и взыскания работников</p> <p>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</p>
<p>знать</p>	<p>методы технико-экономического анализа производственно-хозяйственной деятельности при производстве строительно-монтажных;</p> <p>методы и средства организационной и технологической оптимизации производства строительно-монтажных;</p> <p>методы оперативного планирования производства однотипных строительных работ</p> <p>приемы и методы управления структурными</p>

	<p>подразделениями при выполнении производства строительно-монтажных; определять оптимальную структуру распределения работников для выполнения календарных планов строительных работ и производственных основы документооборота, современные стандартные требования к отчетности; состав, требования к оформлению, отчетности, хранению проектно-сметной документации, правила передачи проектно-сметной документации права и обязанности работников; нормативные требования к количеству и профессиональной квалификации работников участка производства однотипных строительно-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</p> <p>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; правила ведения документации по контролю исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды; методы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях; меры административной и уголовной ответственности, применяемые при нарушении требований охраны труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды</p>
<p>практический опыт</p>	<p>сбора, обработки и накопления научно-технической информации в области строительства, оперативного планирования производства строительно- монтажных, в том числе отделочных работ, и производственных заданий на объекте капитального строительства</p> <p>обеспечения деятельности структурных подразделений</p>

	<p>согласования календарных планов производства однотипных строительных работ          контроля деятельности структурных подразделений          обеспечения 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</p>
<p>Вид деятельности – 4. Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов</p>	
<p>уметь</p>	<p>оперативно реагировать на устранение аварийных ситуаций; организовывать внедрение передовых методов и приемов труда; определять необходимые виды и объемы работ для восстановления эксплуатационных свойств элементов внешнего благоустройства; подготавливать документы, относящиеся к организации проведения и приемки работ по содержанию и благоустройству          проводить постоянный анализ технического состояния инженерных элементов и систем инженерного оборудования; составлять дефектную ведомость на ремонт объекта по отдельным наименованиям работ на основе выявленных неисправностей элементов здания; составлять планы-графики проведения различных видов работ текущего ремонта; организовывать взаимодействие между всеми субъектами капитального ремонта;          проверять и оценивать проектно-сметную документацию на капитальный ремонт, порядок ее согласования; составлять техническое задание для конкурсного отбора подрядчиков; планировать все виды капитального ремонта и другие ремонтно-реконструктивные мероприятия; осуществлять контроль качества проведения строительных работ на всех этапах; определять необходимые виды и объемы ремонтно-строительных работ для восстановления эксплуатационных свойств элементов объектов;          оценивать и анализировать результаты проведения текущего ремонта; подготавливать документы, относящиеся к организации проведения и приемки работ по ремонту          проводить постоянный анализ технического состояния инженерных элементов и систем</p>

	<p>инженерного оборудования; проверять техническое состояние конструктивных элементов, элементов отделки внутренних и наружных поверхностей и систем инженерного оборудования общего имущества жилого здания; пользоваться современным диагностическим оборудованием для выявления скрытых дефектов</p> <p>владеть методологией визуального осмотра конструктивных элементов и систем инженерного оборудования, выявления признаков повреждений и их количественной оценки; владеть методами инструментального обследования технического состояния жилых зданий; использовать инструментальный контроль технического состояния конструкций и инженерного оборудования для выявления неисправностей и причин их появления, а также для уточнения объемов работ по текущему ремонту и общей оценки технического состояния здания</p>
<p>знать</p>	<p>правила и нормы технической эксплуатации жилищного фонда; обязательные для соблюдения стандарты и нормативы предоставления жилищно-коммунальных услуг; основной порядок производственно-хозяйственной деятельности при осуществлении технической эксплуатации</p> <p>основные методы усиления конструкций; организацию и планирование текущего ремонта общего имущества многоквартирного дома; нормативы продолжительности текущего ремонта; перечень работ, относящихся к текущему ремонту; периодичность работ текущего ремонта; оценку качества ремонтно-строительных работ; методы и технологию проведения ремонтных работ</p> <p>методы визуального и инструментального обследования; правила техники безопасности при проведении обследований технического состояния элементов зданий; положение по техническому обследованию жилых зданий</p> <p>правила и методы оценки физического износа конструктивных элементов, элементов отделки внутренних и наружных поверхностей и систем инженерного оборудования жилых зданий; пособие по оценке физического износа жилых и общественных зданий</p>
<p>практический опыт</p>	<p>проведения работ по санитарному содержанию общего имущества и при домовом территории</p> <p>разработки перечня (описи) работ по текущему ремонту; проведения текущего ремонта; участия в проведении капитального ремонта; контроля качества ремонтных работ</p> <p>проведения технических осмотров общего имущества (конструкций и инженерного оборудования) и подготовки к сезонной эксплуатации</p>

	контроля санитарного содержания общего имущества и придомовой территории; оценки физического износа и контроле технического состояния конструктивных элементов и систем инженерного оборудования
Вид деятельности – 5. Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих - 19727 Штукатур	
уметь	Провешивать поверхности, очищать, обеспыливать, грунтовать поверхности, наносить обрызг, устанавливать штукатурные сетки, устанавливать штукатурные и рустовочные профили, устанавливать закладную арматуру, расшивать швы, применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент; применять средства индивидуальной защиты; монтировать простые конструкции строительных лесов и подмостей
знать	Способы определения отклонений по вертикали и горизонтали простых и сложных поверхностей, способы подготовки поверхностей под различные виды штукатурок; методика диагностики состояния поверхности основания, технология установки штукатурных и рустовочных профилей, сеток, закладной арматуры и технология расшивки швов, назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений, правила применения средств индивидуальной защиты

### **1.3. Количество часов, отводимое на освоение рабочей программы производственной (преддипломной) практики**

Всего – 144 часа

Производственная (преддипломная) практика проводится в десятом семестре.

Промежуточная аттестация проводится в форме: зачет с оценкой.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ

### 2.1. Структура производственной (преддипломной) практики

Коды профессиональных компетенций	Код и наименование профессиональных модулей	Объем нагрузки, час.	Виды работ	Наименование тем производственной практики	Количество часов по темам
1	2	3	4	5	6
ПК 1.1-ПК 1.4 ПК 2.1– ПК 2.4 ПК 3.1- ПК 3,5, ПК 4.1- ПК 4.4, ДПК 5.1	<p>ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений</p> <p>ПМ02. Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства</p> <p>ПМ.03 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений</p> <p>ПМ.04 Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов</p> <p>ПМ.05 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих - 19727 Штукатур</p>	144	<p>Тема 1. Ознакомление с объектом практики, инструктаж по технике безопасности.</p>	<p>назначение и организационная структура строительной организации; - характеристики строящихся объектов; - техническая оснащенность строительной организации, организацию материально-технического снабжения и транспортное хозяйство; - организацию системы оценки и контроля качества строительно-монтажных работ.</p>	6
	<p>Тема 2. Изучение организации строительного производства</p>		<p>Порядок выполнения подготовительных работ, осуществляемых строительной организацией (в том числе подготовку материально-технических мероприятий, необходимых материально-технических ресурсов, документов и т.д.); - организация приемки материалов и конструкций, входящего контроля их качества, складирования,</p>	6	

				<p>транспортировки материалов и конструкций и их хранение;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- подготовка строительной площадки к началу строительства;</li> <li>- организация операционного контроля качества строительномонтажных работ;</li> <li>- ведущие машины и механизмы, применяемые на строительной площадке;</li> <li>- транспортное хозяйство строительства.</li> </ul>	
			<p>Тема 3. Изучение работ ведущих отделов</p>	<p>а) плановый отдел</p> <p>Изучение: - структуры отдела и его функции; - основных разделов стройфин плана; - документации по оперативно-производственному планированию работ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методики составления недельно-суточного графика;</li> <li>- системы контроля за выполнением плана на строительных объектах;</li> <li>- документации оперативного учета использования машин и механизмов;</li> <li>- документации по оформлению перевозок грузов;</li> <li>- отчетной документации по выполнению плана работ;</li> <li>- применяемых средств строительной техники и механизма учета их работы</li> </ul>	12

			<p>б)          производственно-технический отдел          Изучение: - структуры и функции отдела;          - порядок оформления заказов на материалы, конструкции и оборудование;          - графики сдачи пусковых объектов;          - систему оценки контроля качества работ в строительстве;          - порядок сдачи работ заказчику и учет выполненных работ.          Ознакомление:          - с общеплощадочным стройгенпланом;          - с технической документацией и проектом производства работ (ППР) на основные объекты;          - с организацией геодезической службы;          - с планированием работ по охране труда;          - с отчетностью отдела</p>	
		<p>Тема 4.          Работа в качестве мастера или дублера мастера</p>	<p>- участие в сдаче объекта под монтажные работы;          - комплектация совместно с бригадами рабочих бригад;          - выполнение приемки и входного контроля качества материалов, конструкций и оборудования, поступающих на строительную площадку;          - подготовка фронта работы для бригад;          - обеспечение</p>	<p>120</p>

				<p>бригад инструментами и приспособлениями;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обеспечение своевременной доставки материалов к рабочим местам;</li> <li>- выдача бригадам нарядов на работы;</li> <li>- обеспечение обоснованной проектом производства работ технологии выполнения работ;</li> <li>- проверка качества выполняемых работ и соответствия СНиП на основе карт операционного контроля качества;</li> <li>- приёмка работ, выполненных бригадами и закрытие нарядов;</li> <li>- обеспечение правильного хранения и экономного использования материалов;</li> <li>- контроль правильного расхода фонда заработной платы на участке;</li> <li>- контроль выполнения рабочими требований техники безопасности и пожарной безопасности;</li> <li>- участие в промежуточном контроле качества законченных отдельных видов работ и оформление актов на скрытые работы;</li> <li>- участие в подготовке строительно-монтажных работ к сдаче;</li> <li>- участие в технических</li> </ul>	
--	--	--	--	---	--

			ИСПЫТАНИЯХ выполняемых санитарно- технических устройств; - участие в технических, производственных и оперативных совещаниях на участках; - подготовка документации по материальному стимулированию рабочих; - участие в общественной работе; - оформление и сдача отчета.	
Защита отчета по практике				
ИТОГО				144

## 2.2 Тематический план и содержание производственной (преддипломной) практики

Профессиональные модули и междисциплинарные курсы, темы	Содержание практики	Объем часов
1	2	3
	<p><b>ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений</b>  МДК.01.01 Проектирование зданий и сооружений  МДК.01.02 Проект производства работ</p> <p><b>ПМ.02 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства</b>  МДК.02.01 Организация технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов  МДК.02.02 Учет и контроль технологических процессов</p> <p><b>ПМ.03 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений</b>  МДК.03.01 Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений</p> <p><b>ПМ.04 Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов</b>  МДК.04.01 Эксплуатация зданий</p> <p><b>ПМ.05 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих - 19727 Штукатур</b>  МДК.05.01 Производство штукатурных работ</p>	3
<p>Тема 1.  Ознакомление с объектом практики, инструктаж по технике безопасности.</p>	<p>назначение и организационную структуру строительной организации; - характеристики строящихся объектов; - техническую оснащенность строительной организации, организацию материально-технического снабжения и транспортное хозяйство; - организацию системы оценки и контроля качества строительно-монтажных работ</p>	6
<p>Тема 2.  Изучение организации строительного производства</p>	<p>- порядка выполнения подготовительных работ, осуществляемых строительной организацией (в том числе подготовку материально-технических мероприятий, необходимых материально-технических ресурсов, документов и т.д.); - организацию приемки материалов и конструкций, входящего контроля их качества, складирования, транспортировки материалов и конструкций и их хранение; - подготовку строительной площадки к началу строительства; - организацию операционного контроля качества строительно-монтажных работ; - ведущие машины и механизмы, применяемые на строительной площадке; - транспортное хозяйство строительства.</p>	6

<p>Тема 3. Изучение работ ведущих отделов</p>	<p>плановый отдел- Изучение: - структуры отдела и его функции; - основных разделов стройфинплана; - документации по оперативно-производственному планированию работ; - методики составления недельно-суточного графика; - системы контроля за выполнением плана на строительных объектах; - документации оперативного учета использования машин и механизмов; - документации по оформлению перевозок грузов; - отчетной документации по выполнению плана работ; - применяемых средств строительной техники и механизма учета их работы</p> <p>б) производственно-технический отдел Изучение: - структуры и функции отдела; - порядок оформления заказов на материалы, конструкции и оборудование; - графики сдачи пусковых объектов; - систему оценки контроля качества работ в строительстве; - порядок сдачи работ заказчику и учет выполненных работ. Ознакомление: - с общеплощадочным стройгенпланом; - с технической документацией и проектом производства работ (ППР) на основные объекты; - с организацией геодезической службы; - с планированием работ по охране труда; - с отчетностью отдела</p>	<p>12</p>
<p>Тема 4. Работа в качестве мастера или дублера мастера</p>	<p>- участие в сдаче объекта под монтажные работы; - комплектация совместно с бригадами рабочих бригад; - выполнение приемки и входного контроля качества материалов, конструкций и оборудования, поступающих на строительную площадку; - подготовка фронта работы для бригад; - обеспечение бригад инструментами и приспособлениями; - обеспечение своевременной доставки материалов к рабочим местам; - выдача бригадам нарядов на работы; - обеспечение обоснованной проектом производства работ технологии выполнения работ; - проверка качества выполняемых работ и соответствия СНиП на основе карт операционного контроля качества; - приёмка работ, выполненных бригадами и закрытие нарядов; - обеспечение правильного хранения и экономного использования материалов; - контроль правильного расхода фонда заработной платы на участке; - контроль выполнения рабочими требований техники безопасности и пожарной безопасности; - участие в промежуточном контроле качества законченных отдельных видов работ и оформление актов на скрытые работы; - участие в подготовке строительного-монтажных работ к сдаче; - участие в технических испытаниях выполняемых санитарно-технических устройств; - участие в технических, производственных и оперативных совещаниях на участках; - подготовка документации по материальному стимулированию рабочих; - участие в общественной работе; - оформление и сдача отчета</p>	<p>120</p>
<p>Подготовка отчета по практике</p>		<p>144</p>
<p><b>Промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой</b></p>		

## ПЕРЕЧЕНЬ ПРИМЕРНЫХ ТЕМ ДИПЛОМНЫХ ПРОЕКТОВ

№	Тема дипломных проектов	Наименование модулей
1	Разработка проекта архитектурных решений 5-ти этажного одно подъездного жилого дома со стенами из кирпича	ПМ.01. Участие в проектировании зданий и сооружений
2	Разработка технологических карт процессов производства бетонных работ при возведении 5-ти этажного монолитного здания	ПМ.02. Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства
3	Организация деятельности структурных подразделений при строительстве 5-ти этажного 3-х подъездного жилого дома	ПМ.03. Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений
4	Организация работ при эксплуатации и реконструкции 5-ти этажного 3-хподъездного жилого дома из кирпича	ПМ.04. Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов
5	Разработка организационно-технологических схем производства обычной штукатурки при строительстве 2-х этажной школы	ПМ.05. Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих - 19727 Штукатур
6	Разработка проекта архитектурных решений 5-ти этажного одно подъездного промышленного здания со стенами из кирпича	ПМ.01. Участие в проектировании зданий и сооружений
7	Разработка технологических карт на возведение 2-х подъездного 5-ти этажного жилого дома со стенами из кирпича	ПМ.02. Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства
8	Организация деятельности структурных подразделений при строительстве 3-х пролетного одноэтажного промышленного здания	ПМ.03. Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений
9	Организация работ при эксплуатации и реконструкции 3-х пролетного одноэтажного промышленного здания	ПМ.04. Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов
10	Разработка организационно-технологических схем 3-х этажного общественного центра	ПМ.05. Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих - 19727 Штукатур
11	Разработка проекта архитектурных решений 2-х этажного двухблочного детского сада	ПМ.01. Участие в проектировании зданий и сооружений
12	Разработка технологических карт на устройства кровли промышленных зданий	ПМ.02. Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства
13	Организация производственной деятельности структурных	ПМ.03. Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-

	подразделений при строительстве общественных зданий	монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений
14	Организация работ при эксплуатации и реконструкции 3-х этажного промышленного здания	ПМ.04. Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов
15	Разработка организационно-технологических схем устройства декоративной штукатурки фасада общественного центра	ПМ.05. Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих - 19727 Штукатур
16	Разработка проекта производства работ на возведение 5-ти этажного двух подъездного жилого дома	ПМ.01. Участие в проектировании зданий и сооружений
17	Разработка технологических карт на производство штукатурных работ различных зданий	ПМ.02. Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства
18	Организация деятельности структурных подразделений при строительстве общеобразовательной школы	ПМ.03. Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений
19	Организация работ при эксплуатации и реконструкции здания общеобразовательной школы	ПМ.04. Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов
20	Разработка организационно-технологических схем устройства специальной защитной штукатурки подземных и заглубленных сооружений	ПМ.05. Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих - 19727 Штукатур
21	Разработка проекта производства работ одноэтажного двух пролётного промышленного здания	ПМ.01. Участие в проектировании зданий и сооружений
22	Разработка технологических карт на производство работ подземного цикла	ПМ.02. Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства
23	Организация производственной деятельности структурных подразделений при строительстве уникальных зданий и сооружений	ПМ.03. Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений
24	Организация работ при эксплуатации и реконструкции 2-х этажного общественного центра	ПМ.04. Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов
25	Разработка организационно-технологических схем по устройству штукатурки для защиты конструкций от проникающей радиации	ПМ.05. Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих - 19727 Штукатур

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ**

#### **3.1. Материально-техническое обеспечение**

Производственная (преддипломная) практика реализуется на объектах проектных, проектно-строительных, строительных, строительно-монтажных предприятий различной формы организационно-правовой собственности, предприятий ЖКХ и управляющих компаний, выполняющих комплекс проектных, общестроительных, отделочных и ремонтно-восстановительных работ. В предприятии должен быть достаточный объем строительных работ различного назначения для возможности приобретения навыков и производственного опыта по направлениям, определенных содержанием производственной практики по профилю специальности.

Для оформления дневников – отчетов необходим учебный кабинет, оборудованный ПК. Оборудование учебного кабинета: - 30 индивидуальных посадочных мест; - рабочее место преподавателя Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики должно соответствовать содержанию профессиональной деятельности и дать возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренных программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования. Технические средства обучения: компьютер, принтер, сканер, интерактивное оборудование, информационно-справочные программы, Интернет-ресурсы, программное обеспечение Moodle, Big Blue Button.

#### **3.2. Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

##### **3.2.1 Основная литература:**

1. Архитектурные конструкции и теория конструирования: малоэтажные жилые здания: Учебное пособие / Сысоева Е.В., Трушин С.И., Коновалов В.П. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2018. - 280 с.
2. Барабанщиков, Ю.Г. Строительные материалы и изделия: учебник. / Ю.Г. Барабанщиков. – М.: Академия, 2016. – 368 с.
3. Вильчик Н.П. Архитектура зданий: учебник / Н.П. Вильчик. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. ИНФРА-М, 2019. — 319 с. — (Среднее профессиональное образование). — <http://znanium.com/>
4. Вильчик, Н.П. Архитектура зданий: учебник / Н.П. Вильчик. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. ИНФРА – М, 2018. – 319с.: ил. – (Среднее профессиональное образование);
5. ГЭСН 81-02-15-2001. Сборник 15 Отделочные работы. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: [https:// files.stroyinf.ru/Data1/54/54295/](https://files.stroyinf.ru/Data1/54/54295/)
6. ГЭСН р. 81-04-(51-62)-2001. Часть I. На ремонтно-строительные работы. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://www.docload.ru/Basesdoc/6/6954/index.htm>
7. ГЭСН р. 81-04-(63-69)-2001. Часть II. На ремонтно-строительные работы. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://www.docload.ru/Basesdoc/6/6954/index.htm>
8. Елизарова В.А. Технология монтажа каркасно-обшивных конструкций. Практикум. Учебное пособие/ В.А. Елизарова. - М.: Издательский центр «Академия», 2016. - 192 с.

9. Инженерные сети и оборудование территорий, зданий и стройплощадок: учебник для сред. Проф. Образования / И.А. Николаевкая. - 6-е изд. стер. - М. Издательский центр "Академия", 2019. - 215 с.
10. Конструкции зданий и сооружений с элементами статики учебник / под ред. Л.Р. Маиляна. — М.: ИНФРА-М, 2018. — 687 с.
11. Кровельные работы учебное пособие / А.И. Долгих, С.Л. Долгих.- М. :Альфа-М :ИНФРА-М, 2016.- 304с.:
12. Куликов О.Н., Е.И. Ролин «Охрана труда в строительстве» – М.: «Академия», 2020 г.- 288с.
13. Металлические конструкции: учебник / В.В. Доркин, М.П. Рябцева. – М: ИНФРА-М, 2018. — 457 с.
14. Михайлов А.Ю. Организация строительства. Стройгенплан [Электронный ресурс]/ Михайлов А.Ю.— Электрон. текстовые данные.— М.: Инфра-Инженерия, 2016.— 172 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/51729>.— ЭБС «IPRbooks»
15. Михайлов А.Ю. Технология и организация строительства. Практикум. – М.: Инфра – Инженерия, 2017. – 196с
16. Основы инженерной геологии/ Н.А.Платов, А.А.Касаткина. Изд - 2-е перераб. и доп. - М.: ИНФРА-М, 2018. - 192 с.
17. Основы технологии и организации строительного-монтажных работ: учебник /С.Д. Сокова. — М.: ИНФРА-М, 2018. — 208 с.
18. Проектирование зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения: учеб. пособие/ Д.Р.Маилян-Ростов н/ Дону Феникс, 2017.- с.
19. Профессиональный стандарт Маляр строительный. Утвержден Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 22 июля 2020 г. № 443н – Режим доступа: [https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/74430564/ГЭСН\\_81-02-15-2001](https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/74430564/ГЭСН_81-02-15-2001). Сборник 15 Отделочные работы. [Электронный ресурс]
20. Прохорский, Г.В. Информационные технологии в архитектуре и строительстве: учебное пособие/ Г.В. Прохорский. – М.: КНОРУС, 2016. – 264 с.
21. Сборник задач по строительным конструкциям: учеб. пособие / А.И. Павлова. —М.: ИНФРА-М, 2018. — 143 с.
22. Сетков В.И., Сербин Е.П. Строительные конструкции. Расчет и проектирование: Учебник. – 3-е изд., доп. И испр. - М. ИНФРА-М, 2017. – 444 с. – (Среднее профессиональное образование).
23. Синявский, И.А. Типология зданий и сооружений: учебник. / И.А. Синявский, Н.И. Манешина. – 4-е изд., стер – М.: Академия, 2018. – 224 с.
24. Соколов Г.К. Технология и организация строительства: учебник для студ.учреждений СПО -М.: Издательский центр «Академия», 2016 – 528с.
25. Строительные конструкции: учеб. пособие / Сербин Е.П., Сетков В.И. - М. РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2018. - 236 с
26. Технология и организация строительства: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Г.К. Соколов. - 12-е изд., стер. - М.: Издательский центр "Академия", 2016. - 528 с.
27. Томилова, С.В. Инженерная графика. Строительство: учебник для студ.учреждений сред. проф. образования / С.В. Томилова. – М.: Академия, 2016. – 336 с.
28. Филонова А.Е. Черчение (Отделочные строительные работы). Практикум: Учебное пособие /. - 2015. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://Znanium.com>

29. Черноиван В.Н., Леонович С.Н. Теплоизоляционные, кровельные и отделочные работы: Учебно-методическое пособие/ - 2018. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: [https:// Znanium.com](https://Znanium.com)

### **3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы):**

Для реализации программы библиотечный фонд имеет электронные образовательные и информационные ресурсы.

Электронно-библиотечные системы (ЭБС), включающие электронный каталог и полнотекстовые документы:

- «ЛАНЬ» - [www.e.lanbook.com](http://www.e.lanbook.com)
- Znanium.com - [www.znanium.com](http://www.znanium.com)
- Образовательная платформа Юрайт - <https://urait.ru>

### **3.2.3. Дополнительная литература:**

1. СНиП 12.03-01, 02 «Безопасность труда в строительстве. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://files.stroyinf.ru/Data1/8/8629>.

2. ГОСТ 2.105-95 «Общие требования к текстовым документам». [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200001260>

3. ГОСТ 21.501-97 «Правила выполнения архитектурно-строительных чертежей». [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://docs.cntd.ru/document/gost-21-501-2011>

4. ГОСТ 21.508-93 Правила выполнения рабочих чертежей генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://files.stroyinf.ru/Data1/3/3101/>

5. ГОСТ 379-95 Кирпич и камни силикатные. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: [https:// docs.cntd.ru/document/871001065](https://docs.cntd.ru/document/871001065)

6. ГОСТ 530-2012 Кирпич и камень керамические. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200100260>

7. ГОСТ 6133-99 Камни бетонные стеновые. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200025705>

8. ГОСТ 18343-80 Поддоны для кирпича и керамических камней. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://docs.cntd.ru/document/901710671>

9. ГОСТ 28013-98 Растворы строительные. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: [https:// docs.cntd.ru/document/1200003926](https://docs.cntd.ru/document/1200003926)

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ

Оформленный отчёт по практике (с дневником работ, заверенные подписью руководителя практики от организации и печатью организации), являются основанием для аттестации студентов по итогам производственной (преддипломной) практики. Итогом производственной (преддипломной) практики является дифференцированный зачёт, который выставляется руководителем практики от ФСПО, в результате которого выставляется оценка (отлично, хорошо, удовлетворительно)

Результаты обучения	Формы и методы контроля и оценки
<b>Вид деятельности – 1. Участие в проектировании зданий и сооружений</b>	
<p><b>Умения:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>ПК 1.1.</b></p> <p>У1 Определять глубину заложения фундамента  У2 Выполнять теплотехнический расчет ограждающих конструкций  У3 Подбирать строительные конструкции для разработки архитектурно-строительных чертежей</p> <p style="text-align: center;"><b>ПК 1.2</b></p> <p>У1 Выполнять расчеты нагрузок действующих на конструкции  У2 строить расчетную схему конструкций по конструктивной схеме  У3 Выполнять статический расчет  У4 Проверять несущую способность конструкций  У5 Подбирать сечение элемента от приложенных нагрузок  У6 Выполнять расчеты соединений элементов конструкций</p> <p style="text-align: center;"><b>ПК 1.3</b></p> <p>У.1 Читать проектно-технологическую документацию  У.2 Пользоваться компьютером с применением специализированного программного обеспечения</p> <p style="text-align: center;"><b>ПК 1.4</b></p> <p>У.1 Определять номенклатуру и осуществлять подсчет объемов работ и разрабатывать графики поставки строительных материалов, конструкций, изделий и оборудования  У.2 Разрабатывать графики движения строительной техники, машин и механизмов  У.3 Рассчитать показатели использования и материально технических ресурсов  У.4 Заполнять унифицированные формы, плановые документации, распределение ресурсов при производстве строительных работ  У.5 Определять перечень необходимого обеспечения работников бытовыми и санитарно-гигиеническими помещениями</p>	<p>Наблюдение за деятельностью обучающегося на преддипломной практике.  Анализ документов, подтверждающих выполнение соответствующих работ (отчет о практике, характеристика, дневник прохождения практики).  Зачет с оценкой в форме защиты отчета по преддипломной практике.</p>
<p><b>Знания:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>ПК 1.1</b></p> <p>31 Виды и свойства основных строительных материалов, изделий и конструкций, в том числе применяемых при электрозащите, тепло-звукоизоляции, огнезащите, при создании решений для влажных и мокрых помещений, антивандальной защиты.  32 Конструктивные системы зданий, основные узлы сопряжений конструкций зданий  33 Требования к элементам конструкций здания, помещения и общего имущества многоквартирных жилых домов, обусловленных</p>	

<p>необходимостью их доступности и соответствии особым потребностям инвалидов</p> <p style="text-align: center;"><b>ПК 1.2</b></p> <p>31 Международные стандарты по проектированию строительных конструкций, в том числе информационное моделирование зданий</p> <p style="text-align: center;"><b>ПК 1.3</b></p> <p>3.1 Принципы проектирования схем планировочной организации земельного участка</p> <p>3.2 Особенности выполнения строительных чертежей и графические обозначения материалов и методов конструкции</p> <p style="text-align: center;"><b>ПК 1.4</b></p> <p>3.1 Способы и методы планирования строительных работ (календарные планы, графики производства работ)</p> <p>3.2 Виды и характеристики строительных машин, энергетических установок, транспортных средств и другой техники</p> <p>3.3 Требования нормативных правовых актов и нормативных технических документов к составу ППР</p> <p>3.4 Содержание и правила оформления проектной документации составы ПОС</p> <p>3.5 Принципы проектирования строительных генеральных планов</p> <p>3.6 Методы разработки графиков потребности основных машинах, транспортных средствах и в кадрах строителей по основным категориям</p>	
<p><b>Практический опыт в:</b></p> <p>Подборке строительных конструкций и материалов, разработки узлов и деталей конструктивных элементов зданий.</p> <p>выполнении расчетов по проектированию строительных конструкций, оснований</p> <p>В разработке архитектурно-строительных чертежей в составлении и описании работ, спецификации – таблиц и другой технической документации необходимых для разработки линейных и сетевых графиков производства работ</p> <p>Разработке и согласовании календарных планов производства строительных работ</p> <p>Разработке карт технологических и трудовых процессов</p>	
<p><b>Вид деятельности – 2.</b> Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства</p>	
<p><b>Умения:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>ПК 2.1</b></p> <p><b>У1.</b> Проводить нивелирование поверхности и определение отметок точек на строительной площадке. Читать проектно-технологическую документацию; осуществлять планировку и разметку участка производства строительных работ на объекте капитального строительства</p> <p style="text-align: center;"><b>ПК 2.2</b></p> <p><b>У2.</b> Читать проектно-технологическую документацию, осуществлять производство строительно-монтажных, в том числе отделочных работ; осуществлять документальное сопровождение производства строительных работ (журналы производства работ, акты выполненных работ); проводить обмерные работы; определять объемы выполняемых строительно-монтажных, в том числе и отделочных работ.</p> <p style="text-align: center;"><b>ПК 2.3</b></p> <p><b>У1:</b> Обеспечивать приемку, хранение и учет материалов, изделий и конструкций в соответствии с нормативно-технической документацией; осуществлять контроль соблюдения технологической последовательности выполнения строительных работ; определять объемы выполненных строительных работ и расходы строительных материалов</p>	<p>Наблюдение за деятельностью обучающегося на преддипломной практике. Анализ документов, подтверждающих выполнение соответствующих работ (отчет о практике, характеристика, дневник прохождения практики).</p> <p>Зачет с оценкой в форме защиты отчета по преддипломной практике.</p>

#### ПК 2.4

У2. Осуществлять визуальный и инструментальный (геодезический) контроль положений элементов, конструкций, частей и элементов отделки объекта капитального строительства; вести операционный контроль качества и технологической последовательности производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ.

#### Знания:

#### ПК 2.1

31. Способы выполнения геодезических работ в подготовительный период и при производстве строительно-монтажных работ. Правила перевозки, складирования и хранения различных видов материально-технических ресурсов; порядок оформления заявок на строительные материалы, изделия и конструкции.

#### ПК 2.2

32. Методы определения объемов строительных работ; требования по приемке скрытых работ и строительных конструкций, влияющих на безопасность объекта строительства; правила безопасной эксплуатации машин, техники и оборудования; правила ведения исполнительной и учетной документации при производстве строительных работ

#### ПК 2.3

31 Требования нормативной технической и проектной документации к составу и качеству производства строительных работ на объекте капитального строительства; современную методическую и сметно-нормативную базу ценообразования в строительстве

#### ПК 2.4

32. Основные этапы выполнения геодезических работ; методы визуального и инструментального контроля качества и объемов (количества) поставляемых материально-технических ресурсов; требования к составу и качеству производства строительных работ на объекте капитального строительства

#### Практический опыт в:

Подготовке строительной площадки, участков производства строительных работ и рабочих мест к выполнению строительных работ в соответствии с требованиями технологического процесса, охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды; создания безопасных условий на строительной площадке

Определении перечня и объемов выполнения строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, благоустройству, обеспечению условий по охране труда и безопасности на объекте капитального строительства. Определение технических и технологических характеристик используемых машин и оборудования. Определение производительности выполняемых работ

Обеспечивать приемку и хранение материалов, изделий, конструкций в соответствии с нормативно-технической документацией; формировать и поддерживать систему движения (приходу, расходу) материально-технических ресурсов на складе; осуществлять документальное оформление заявки, приемки, распределения, учета и хранения материально-технических ресурсов

Осуществлять визуальный и инструментальный (геодезический) контроль положений элементов, конструкций, частей и элементов объекта капитального строительства; вести операционный контроль качества строительно-монтажных работ; документального сопровождения результатов операционного контроля качества работ, подготовки актов на скрытые работы и актов промежуточной приемки работ

<p><b>Вид деятельности – 3.</b> Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений</p>	
<p><b>Умения:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>ПК 3.1</b></p> <p>У1 Осуществлять технико-экономический анализ производственно-хозяйственной деятельности при производстве строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства; разрабатывать и планировать мероприятия по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности</p> <p style="text-align: center;"><b>ПК 3.2</b></p> <p>У1 Разрабатывать и вести реестры договоров поставки материально-технических ресурсов и оказания услуг по их использованию У2 Применять данные первичной учетной документации для расчета затрат по отдельным статьям расходов</p> <p style="text-align: center;"><b>ПК 3.3</b></p> <p>У1 Разрабатывать исполнительно-техническую документацию по выполненным этапам и комплексам; У2 Подготавливать документы для оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительства</p> <p style="text-align: center;"><b>ПК 3.4</b></p> <p>У1 Устанавливать соответствие фактически выполненных видов и комплексов работ работам, заявленным в договоре подряда и сметной документации У2 Обосновывать претензии к подрядчику или поставщику в случае необходимости; У3 Осуществлять нормоконтроль выполнения производственных заданий и отдельных работ</p> <p style="text-align: center;"><b>ПК 3.5</b></p> <p>У1 Определять перечень работ по обеспечению безопасности строительной площадки; У2 Определять вредные и опасные факторы воздействия производства строительных работ, использования строительной техники и складирования материалов, изделий и конструкций на работников и окружающую среду; У3 Определять перечень работ по обеспечению безопасности строительной площадки; оформлять документацию по исполнению правил по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды</p>	<p>Наблюдение за деятельностью обучающегося на преддипломной практике. Анализ документов, подтверждающих выполнение соответствующих работ (отчет о практике, характеристика, дневник прохождения практики). Зачет с оценкой в форме защиты отчета по преддипломной практике.</p>
<p><b>Знания:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>ПК- 3.1</b></p> <p>31 Методы технико-экономического анализа производственно-хозяйственной деятельности при производстве строительно-монтажных; 32 Методы и средства организационной и технологической оптимизации производства строительно-монтажных; 33 Методы оперативного планирования производства однотипных строительных работ</p> <p style="text-align: center;"><b>ПК- 3.2</b></p> <p>31 Приемы и методы управления структурными подразделениями при выполнении производства строительно-монтажных; 32 Определять оптимальную структуру распределения работников для выполнения календарных планов строительных работ и производственных</p> <p style="text-align: center;"><b>ПК- 3.3</b></p> <p>31 Основы документооборота; 32 Состав, требования к оформлению, отчетность, хранению</p>	

<p>проектно-сметной документации</p> <p style="text-align: center;"><b>ПК- 3.4</b></p> <p>31 Права и обязанности работников;  32 Виды документов, подтверждающих профессиональную квалификацию и наличие допусков к отдельным видам работ;  33 Методы проведения нормоконтроля выполнения производственных заданий и отдельных работ</p> <p style="text-align: center;"><b>ПК 3.5</b></p> <p>31 Основные санитарные правила и нормы, применяемые при производстве строительных работ;  32 Правила ведения документации по контролю исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;  33 Требования нормативных документов в области охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при производстве строительных работ</p>	
<p><b>Практический опыт в:</b></p> <p>Сборе, обработке и накопления научно-технической информации в области строительства, оперативного планирования производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, и производственных заданий на объекте капитального строительства обеспечения деятельности структурных подразделений  Согласования календарных планов производства однотипных строительных работ  Контроля деятельности структурных подразделений контроле соблюдения на объекте капитального строительства  Требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды</p>	
<p><b>Вид деятельности – 4.</b> Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов</p>	
<p><b>Умения:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>ПК 4.1</b></p> <p>У1-Оперативно реагировать на устранение аварийных ситуаций  У2-Организовывать внедрение передовых методов и приемов труда  У3-Определять необходимые виды и объемы работ для восстановления эксплуатационных свойств элементов внешнего благоустройства  У4-Подготавливать документы, относящиеся к организации проведения и приемки работ по содержанию и благоустройству</p> <p style="text-align: center;"><b>ПК 4.2</b></p> <p>У1 Закрывать бухгалтерские регистры и заполнять формы бухгалтерской отчетности в установленные законодательством сроки;  У2 Устанавливать идентичность показателей бухгалтерских отчетов;  У3 Осваивать новые формы бухгалтерской отчетности;  У4 Адаптировать бухгалтерскую (финансовую) отчетность Российской Федерации к Международным стандартам финансовой отчетности.</p> <p style="text-align: center;"><b>ПК 4.3</b></p> <p>У1 – Проводить постоянный анализ технического состояния инженерных элементов и систем инженерного оборудования  У2 – Проверять техническое состояние конструктивных элементов , элементов отделки внутренних и наружных поверхностей и систем инженерного оборудования общего имущества жилого здания  У3- Пользоваться современным диагностическим оборудованием для выявления скрытых дефектов</p> <p style="text-align: center;"><b>ПК 4.4</b></p> <p>У1-Владеть методологией визуального осмотра конструктивных</p>	<p>Наблюдение за деятельностью обучающегося на преддипломной практике. Анализ документов, подтверждающих выполнение соответствующих работ (отчет о практике, характеристика, дневник прохождения практики). Зачет с оценкой в форме защиты отчета по преддипломной практике.</p>

<p>элементов и систем инженерного оборудования, выявления признаков повреждений и их количественной оценки</p> <p>У2-владеть методами инструментального обследования технического состояния жилых зданий</p> <p>У3 Исползовать инструментальный контроль технического состояния конструкций и инженерного оборудования для выявления неисправностей и причин их появления, а так же для уточнения объемов работ по текущему ремонту и общей оценки технического состояния зданий</p>	
<p><b>Знания:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>ПК 4.1</b></p> <p>31 - Правила и нормы технической эксплуатации жилищного фонда</p> <p>32 - Обязательные для соблюдения стандарты и нормативы предоставления жилищно-коммунальных услуг</p> <p>33- Основной порядок производственно-хозяйственной деятельности при осуществлении технической эксплуатации</p> <p style="text-align: center;"><b>ПК 4.2</b></p> <p>31 Требования к бухгалтерской отчетности организации;</p> <p>32 Состав и содержание форм бухгалтерской отчетности;</p> <p>33 Бухгалтерский баланс, отчет о финансовых результатах как основные формы бухгалтерской отчетности;</p> <p>34 Методы группировки и перенесения обобщенной учетной информации из оборотно-сальдовой ведомости в формы бухгалтерской отчетности;</p> <p>35 Процедуру составления приложений к бухгалтерскому балансу и отчету о финансовых результатах;</p> <p>36 Порядок отражения изменений в учетной политике в целях бухгалтерского учета;</p> <p>37 Порядок организации получения аудиторского заключения в случае необходимости;</p> <p>38 Сроки представления бухгалтерской отчетности;</p> <p>39 Правила внесения исправлений в бухгалтерскую отчетность в случае выявления неправильного отражения хозяйственных операций;</p> <p>310 Международные стандарты финансовой отчетности (МСФО) и Директивы Европейского Сообщества о консолидированной отчетности.</p> <p style="text-align: center;"><b>ПК 4.3</b></p> <p>31- Методы визуального и инструментального обследования</p> <p>32- Правила техники безопасности при проведении обследований технического состояния элементов зданий</p> <p>33- Положение по техническому обследованию жилых зданий</p> <p style="text-align: center;"><b>ПК 4.4</b></p> <p>31-Правила и методы оценки физического износа конструктивных элементов, элементов отделки внутренних и наружных поверхностей и систем инженерного оборудования жилых зданий</p> <p>32-Пособие по оценке физического износа жилых и общественных зданий</p>	
<p><b>Практический опыт в:</b></p> <p>Проведении работ по санитарному содержанию общего имущества и при домовомой территории</p> <p>разработки перечня (описи) работ по текущему ремонту</p> <p>контроле качества ремонтных работ проведении технических осмотров общего имущества (конструкций инженерного оборудования) и подготовка к сезонной эксплуатации</p> <p>контроль санитарного содержания общего имущества и придомовой</p>	

территории Оценка физического износа и контроле технического состояния конструктивных элементов и систем инженерного оборудования	
<b>Вид деятельности – 5.</b> Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих - 19727 Штукатур	
<b>Умения:</b> <p style="text-align: center;"><b>ДПК 5.1</b></p> У.1 Провешивать поверхности, очищать, обеспыливать и грунтовать поверхности, наносить обрызг У.2 Устанавливать штукатурные сетки, рустовочные профили, устанавливать закладную арматуру, расшивать швы У.3 Применять электрофицированное и ручное оборудование и инструменты, применять средства индивидуальной защиты	Наблюдение за деятельностью обучающегося на преддипломной практике. Анализ документов, подтверждающих выполнение соответствующих работ (отчет о практике, характеристика, дневник прохождения практики). Зачет с оценкой в форме защиты отчета по преддипломной практике.
<b>Знания:</b> <p style="text-align: center;"><b>ДПК 5.1</b></p> 3.1 Способы определения отклонения по вертикали и горизонтали простых и сложных поверхностей 3.2 Способы подготовки поверхности под различные виды штукатурок 3.3 Методику диагностики состояния поверхности основания, технологию установки штукатурных и рустовочных профилей, сеток, закладной арматуры и технологии расшивки швов 3.4 Правила применения используемого инструмента и приспособлений, правила применения средств индивидуальной защиты	