


**Приложение**  
к ПООП по *специальности*  
08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и  
сооружений

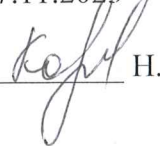
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ  
ПОЛИТИКИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ  
«КАНЕВСКОЙ АГРАРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»  
(ГАПОУ КККАТК)

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ  
(ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ**

*по специальности*  
**08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений**

Рассмотрена  
УМО педагогов спецдисциплин  
учебного отделения  
«Механизация сельского  
хозяйства и автомобильного  
транспорта»  
протокол № 2 от 20.10.23 г.  
Руководитель УМО  
 И.В. Плахотняя

Согласовано  
Старший методист  
ГАПОУ КККАТК  
07.11.2023

 Н.А. Королева

Утверждена  
Директор ГАПОУ КККАТК  
«07» ноября 2023г.



Р.Ю. Метленко

Согласовано  
работодателями  
Директор ООО с/ф «Гарант»  
«03» ноября 2023г.



А.И. Спирын



ИП «Образцов В.Г.»  
«03» ноября 2023г.

В.Г. Образцов

ИП «Шадыев А.Б.»  
«03» ноября 2023г.

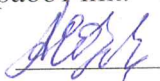
 А.Б. Шадыев

м.п.

Рабочая программа производственной (преддипломной) практики разработана на основе с ФГОС СПО по специальности: 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений (утв. приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 10 января 2018 г. № 2), (зарегистрировано в Минюсте России 26.01.2018 № 49797), с изменениями и дополнениями от 1 сентября 2022 г., Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 10.03.2015 № 148н «Об утверждении профессионального стандарта 16.055 «Штукатур», укрупненная группа 08.00.00 Техника и технологии строительства

Организация разработчик: ГАПОУ КККАТК

Разработчик:



подпись

Рецензенты:



подпись



подпись

Козинец А.А., преподаватель ГАПОУ КККАТК

В.Г. Образцов,

Индивидуальный предприниматель, квалификация по диплому инженер-строитель.

А.Б. Шадыев,

Индивидуальный предприниматель, квалификация по диплому инженер-строитель.

## Рецензия

на рабочую программу

Производственной практики (преддипломная)

по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, разработанную преподавателем спецдисциплин

ГАПОУ КК «Каневской аграрно-технологической колледж»

Козинцом А.А.

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями с ФГОС СПО по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, входящей в состав укрупненной группы специальностей 08.00.00 Техника и технологии строительства.

Производственная (преддипломная) практика является завершающим этапом обучения и проводится непрерывно в соответствии с календарно- тематическим графиком.

Целью преддипломной практики является углубление первоначального практического опыта обучающихся, развитие общих и профессиональных компетенций, проверка его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также подготовке к сдаче демонстрационного экзамена.

Программа производственной (преддипломной) практики рассчитана на 144 часа и включает следующие разделы: паспорт программы, тематический план и содержание, условия реализации программы, контроль и оценка результатов освоения Производственной (преддипломной) практики.

Программа оформлена в соответствии с предъявленными требованиями Федерального Государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования. В данной программе указан перечень знаний и умений, общих и профессиональных компетенций, который соответствует требованиям Федерального компонента Государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования.

Данная программа полностью отвечает требованиям к минимуму содержания и уровню подготовки обучающихся, получающих квалификацию «техник».

Изучаемый материал рационально распределен по времени и содержанию, ориентирован на практическое применение в производственных условиях.

Рабочая программа может быть рекомендована для использования в учебном процессе средних специальных учебных заведениях

03.11.2023г.

Рецензент



В.Г. Образцов,

Индивидуальный предприниматель,  
квалификация по диплому инженер-строитель.

## Рецензия

на рабочую программу  
Производственной практики (преддипломная)  
по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и  
сооружений, разработанную преподавателем спецдисциплин  
ГАПОУ КК «Каневской аграрно-технологический колледж»  
Козинцом А.А.

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями с ФГОС СПО по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, входящей в состав укрупненной группы специальностей 08.00.00. Техника и технологии строительства.

Программа производственной (преддипломной) практики рассчитана на 144 часа и включает следующие разделы: паспорт программы, тематический план и содержание, условия реализации программы, контроль и оценка результатов освоения производственной (преддипломной) практики.

В ходе практики студенты имеют возможность комплексно освоить все виды профессиональной деятельности по специальности среднего профессионального образования, сформировать общие и профессиональные компетенции, а также приобрести необходимые умения и опыт практической работы по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

Производственная (преддипломная) практика направлена на овладение обучающимися таким видом профессиональной деятельности, как: участие в проектировании зданий и сооружений; выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства; организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений; организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов; выполнение штукатурных работ.

Содержание программы рационально распределено по времени, рассчитано на комплексное использование теоретических знаний и практических умений с учетом отработки и закрепления их на рабочих местах.

Заключение: представленная на рецензирование программа производственной (преддипломной) практики программы подготовки специалистов среднего звена по специальности среднего профессионального образования 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, квалификация – техник соответствует предъявляемым требованиям и может быть рекомендована для использования в учебном процессе средних специальных учебных заведениях.

03.11.2023г.

Рецензент \_\_\_\_\_



А.Б. Шадыев,

Индивидуальный предприниматель,  
квалификация по диплому инженер-строитель.

## СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
<b>1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ</b>	4
<b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ</b>	10
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ</b>	13
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ</b>	18

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПДП.00 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)

## 1.1. Область применения программы производственной практики (преддипломной)

- Рабочая программа производственной практики (преддипломной) является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ШССЗ) в соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатации зданий и сооружений

## 1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена (ШССЗ):

Производственная практика (преддипломная) входит в раздел ПДП.00

Производственная практика для студентов 4 курса базируется на освоении дисциплин: ПМ.01; ПМ.02; ПМ.03; ПМ.04; ПМ.05

Студент осуществляет сбор материалов для написания выпускной квалификационной работы по индивидуальному заданию. Пишет выпускную квалификационную работу.

## 1.3. Цель и задачи производственной практики (преддипломной) – требования к результатам освоения производственной практики (преддипломной):

**Цель производственной практики (преддипломной):** Комплексное освоение студентами всех видов профессиональной деятельности по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатации зданий и сооружений, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы студентами по данной специальности.

### **Задачи преддипломной практики:**

- практическое обучение студентов профессиональной деятельности;
- формирование основных профессиональных умений и навыков в соответствии с ФГОС СПО по специальности;
- расширение, углубление и систематизация знаний на основе изучения работы передовых предприятий и других организаций, занимающихся строительством и эксплуатацией зданий и сооружений;
- освоение организационно-технических, управленческих и экономических навыков с учётом происходящего в регионе процесса экономических реформ;
- воспитание сознательной трудовой и производственной дисциплины, уважения к трудовым традициям производственного коллектива;
- усвоения студентами основ законодательства об охране труда, системы стандартов безопасности труда, требований правил гигиены труда и производственной санитарии, противопожарной защиты, охраны окружающей

среды в соответствии с новыми законодательными и нормативными актами.

#### **1.4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики**

Техник должен обладать следующими общими компетенциями (ОК 1-11):

<b>Код</b>	<b>Наименование общих компетенций</b>
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере



Техник по строительству и эксплуатации зданий и сооружений должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

Основные виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
ВД 1 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	<b>Практический опыт:</b> - подбора строительных конструкций и материалов; - разработки узлов и деталей конструктивных элементов зданий;
		<b>Умения:</b> -подбирать строительные конструкции для разработки архитектурно-строительных чертежей; - выполнять расчеты нагрузок, действующих на конструкции; - строить расчетную схему конструкции по конструктивной схеме; - выполнять статический расчет; - проверять несущую способность конструкций;
		<b>Знания:</b> виды и свойства основных строительных материалов, изделий и конструкций, в том числе применяемых при электрозащите, тепло- и звукоизоляции, огнезащите, при создании решений для влажных и мокрых помещений, антивандальной защиты;
	ПК 1.2. Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций	<b>Практический опыт:</b> - выполнения инженерно-технических расчетов с использованием информационных технологий и моделирования -составления и описания работ, спецификаций, таблиц и другой технической документации для разработки линейных и сетевых графиков производства работ;
	<b>Умения:</b> - подбирать сечение элемента от приложенных нагрузок; - выполнять расчеты соединений элементов конструкции; - читать проектно-технологическую документацию; -пользоваться компьютером с применением специализированного программного обеспечения; -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; -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 показателей использования трудовых и материально-технических ресурсов;
		<b>Знания:</b> - 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;
	ПК 1.3. Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования	<b>Практический опыт:</b> - разработки архитектурно-строительных чертежей; выполнения расчетов по проектированию строительных конструкций, оснований; - разработки карт технологических и трудовых процессов
		<b>Умения:</b> читать проектно-технологическую документацию; -пользоваться компьютером с применением специализированного программного обеспечения; - определять глубину заложения фундамента; -выполнять теплотехнический расчет ограждающих конструкций;
		<b>Знания:</b> -конструктивные системы зданий, основные узлы сопряжений конструкций зданий; -принципы проектирования схемы планировочной организации земельного участка; -международные стандарты по проектированию строительных конструкций, в том числе информационное моделирование зданий (BIM-технологии); - 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;
	ПК 1.4. Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий.	<b>Практический опыт:</b> -формирования видов представления данных информационной модели ОКС - разработки и согласования календарных планов производства строительных работ на объекте капитального строительства;
		<b>Умения:</b> - заполнять унифицированные формы плановой документации распределения ресурсов при производстве строительных работ; - определять перечень необходимого обеспечения работников бытовыми и санитарно-гигиеническими помещениями

		<p>-формировать информационную модель ОКС на основе чертежей, табличных форм и текстовых документов</p> <p>-использовать необходимые программные средства для информационного моделирования и решения профильных задач</p> <p>-решать задачи в соответствии с профилем работы на этапе проектирования ОКС</p> <p>-отображать данные информационной модели ОКС в графическом и табличном виде</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>-особенности выполнения строительных чертежей;</p> <p>-графические обозначения материалов и элементов конструкций;</p> <p>-требования нормативно-технической документации на оформление строительных чертежей;</p> <p>-требования к элементам конструкций здания, помещения и общего имущества многоквартирных жилых домов, обусловленных необходимостью их доступности и соответствия особым потребностям инвалидов;</p> <p>-задачи в соответствии с профилем работы на этапе проектирования ОКС и методы их решения</p> <p>-функции профильного программного обеспечения</p> <p>-основные требования к составу и оформлению технической документации на этапе проектирования ОКС</p>
<p>ВД 2</p> <p>Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства.</p>	<p>ПК 2.1.</p> <p>Выполнять подготовительные работы на строительной площадке</p>	<p><b>Практический опыт:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– подготовки строительной площадки, участков производств строительных работ и рабочих мест в соответствии с требованиями технологического процесса, охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;</li> <li>– определения перечня работ по обеспечению безопасности строительной площадки;</li> </ul> <p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– планировку и разметку участка производства строительных работ на объекте капитального строительства;</li> <li>– осуществлять планировку и разметку участка производства строительных работ на объекте капитального строительства;</li> <li>– осуществлять производство строительно-монтажных, в том числе отделочных работ в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, требованиями договора, рабочими чертежами и проектом производства работ;</li> <li>– осуществлять документальное сопровождение производства строительных работ (журналы производства работ, акты выполненных работ);</li> <li>– осуществлять визуальный и инструментальный (геодезический) контроль положений элементов, конструкций, частей и элементов отделки объекта капитального</li> </ul>

		<p>строительства (строения, сооружения), инженерных сетей;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– обеспечивать приемку и хранение материалов, изделий, конструкций в соответствии с нормативно-технической документацией;</li> </ul> <p><b>Знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– требования нормативных технических документов, определяющих состав и порядок обустройства строительной площадки;</li> <li>– требования нормативных технических документов к производству строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства;</li> <li>– технологии производства строительно-монтажных работ; в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите;</li> <li>– технологии, виды и способы устройства систем электрохимической защиты;</li> <li>– технологии катодной защиты объектов;</li> <li>– этапы выполнения содержание и основные этапы геодезических разбивочных работ;</li> <li>– методы визуального и инструментального контроля качества и объемов (количества) поставляемых материально-технических ресурсов;</li> <li>– правила транспортировки, складирования и хранения различных видов материально-технических ресурсов;</li> </ul>
	<p>ПК 2.2. Выполнять строительно-монтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства.</p>	<p><b>Практический опыт:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– организации и выполнения производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального строительства;</li> <li>– определения потребности производства строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, на объекте капитального строительства в материально-технических ресурсах;</li> </ul> <p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– формировать и поддерживать систему учетно-отчетной документации по движению (приходу, расходу) материально-технических ресурсов на складе;</li> <li>– распределять машины и средства малой механизации по типам, назначению, видам выполняемых работ;</li> <li>– проводить обмерные работы;</li> <li>– определять объемы выполняемых строительно-монтажных, в том числе и отделочных работ;</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>– осуществлять документальное оформление заявки, приемки, распределения, учета и хранения материально-технических ресурсов (заявки, ведомости расхода и списания материальных ценностей);</li> <li>– распознавать различные виды дефектов отделочных, изоляционных и защитных покрытий по результатам измерительного и инструментального контроля;</li> <li>– определять перечень работ по обеспечению безопасности участка производства строительных работ;</li> </ul> <p><b>Знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– особенности производства строительных работ на опасных, технически сложных и уникальных объектах капитального строительства;</li> <li>– нормы по защите от коррозии опасных производственных объектов, а также межгосударственные и отраслевые стандарты;</li> <li>– правила и порядок наладки и регулирования контрольно-измерительных инструментов, оборудования электрохимической защиты;</li> <li>– порядок оформления заявок на строительные материалы, изделия конструкции, оборудование (инструменты, инвентарные приспособления), строительную технику (машины и механизмы);</li> <li>– схемы операционного контроля качества строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;</li> <li>– рациональное применение строительных машин и средств малой механизации;</li> <li>– правила содержания и эксплуатации техники и оборудования;</li> <li>– современную методическую и сметно-нормативную базу ценообразования в строительстве;</li> </ul>
	<p>ПК 2.3. Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов</p>	<p><b>Практический опыт:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– оформления заявки, приемки, распределения, учёта и хранения материально-технических ресурсов для производства строительных работ;</li> <li>– контроля качества и объема количества материально-технических ресурсов для производства строительных работ;</li> <li>– разработки, планирования и контроля выполнения оперативных мер, направленных на исправление дефектов результатов однотипных строительных работ;</li> <li>– составления калькуляций сметных затрат на используемые материально-технические ресурсы;</li> <li>– составления первичной учетной документации по</li> </ul>

		<p>выполненным строительно-монтажным, в том числе отделочным работам в подразделении строительной организации;</p>
		<p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– обосновывать принятое решение при создании структурных элементов информационной модели на этапе выполнения технологических процессов на объекте капитального строительства;</li> <li>– решать задачи в соответствии с профилем работы на этапе выполнения технологических процессов на объекте капитального строительства;</li> <li>– использовать технологии информационного моделирования при решении задач на этапе выполнения технологических процессов на объекте капитального строительства;</li> <li>– оценивать эффективность программного обеспечения для решения профильных задач;</li> <li>– согласовывать решения в процессе коллективной работы с информацией</li> <li>– формировать требования к техническому, информационному и программному обеспечению процессов информационного моделирования на этапе выполнения технологических процессов на объекте капитального строительства;</li> <li>– отображать данные информационной модели на этапе выполнения технологических процессов на объекте капитального строительства в графическом и табличном виде;</li> </ul> <p>формировать требования к техническому и программному обеспечению для выпуска технической документации.</p> <p><b>Знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– требования нормативной технической и проектной документации к составу и качеству производства строительных работ на объекте капитального строительства;</li> <li>– методы определения видов, сложности и объемов строительных работ и производственных заданий;</li> <li>– требования нормативной технической и технологической документации к составу и содержанию операционного контроля строительных процессов и (или) производственных операций при производстве строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;</li> <li>– требования законодательства Российской Федерации к порядку приёма-передачи законченных объектов капитального строительства и этапов комплексов работ;</li> <li>– требования нормативных технических документов к порядку</li> </ul>

		<p>приемки скрытых работ и строительных конструкций, влияющих на безопасность объекта капитального строительства;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– методы и средства инструментального контроля качества результатов производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;</li> <li>– технические условия и национальные стандарты на принимаемые работы;</li> </ul>
	<p>ПК 2.4. Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходуемых материалов</p>	<p><b>Практический опыт:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– представления для проверки и сопровождении при проверке и согласования первичной учетной документации по выполненным строительно-монтажным, в том числе отделочным работам;</li> <li>– контроля выполнения мероприятий по обеспечению соответствия результатов строительных работ требованиям нормативных технических документов и условиям договора строительного подряда; <ul style="list-style-type: none"> <li>– планирования и контроля выполнения мер, направленных на предупреждение и устранение причин возникновения отклонений результатов выполненных строительных работ от требований нормативной технической, технологической и проектной документации;</li> <li>– решения профильных задач на этапе выполнения технологических процессов на объекте капитального строительства ( изыскания, проектирования, строительства, эксплуатация, реконструкция, капитальный ремонт , снос) на основе данных информационных моделей;</li> </ul> </li> <li>– формирования видов представления данных информационной модели при решении профильных задач на этапе выполнения технологических процессов на объекте капитального строительства;</li> <li>– оформления видов представления данных информационной модели в соответствии со стандартом применения технологий информационного моделирования на этапе выполнения технологических процессов на объекте капитального строительства в организации;</li> <li>– формирования и компоновки технической документации на основе данных структурных элементов информационной модели на этапе выполнения технологических процессов на объекте капитального строительства;</li> <li>– сохранения и передачи технической документации в требуемом электронном формате;</li> </ul> <p>печати технической документации.</p>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>Умения:</b> вести операционный контроль технологической последовательности производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, устраняя нарушения технологии и обеспечивая качество строительных работ в соответствии с нормативно-технической документацией;</li> <li>– осуществлять документальное сопровождение результатов операционного контроля качества работ (журнал операционного контроля качества работ, акты скрытых работ, акты промежуточной приемки ответственных конструкций);</li> <li>– калькулировать сметную, плановую, фактическую себестоимость строительных работ на основе утвержденной документации;</li> <li>– определять величину прямых и косвенных затрат в составе сметной, плановой, фактической себестоимости строительных работ на основе утвержденной документации;</li> <li>– оформлять периодическую отчетную документацию по контролю использования сметных лимитов;</li> <li>– использовать цифровой вид исходной информации для создания информационной модели на этапе выполнения технологических процессов на объекте капитального строительства;</li> <li>– формировать информационную модель на этапе выполнения технологических процессов на объекте капитального строительства на основе чертежей, табличных форм и текстовых документов;</li> <li>– просматривать и извлекать данные, выбирать необходимые компоненты, заполнять атрибутивные данные элементов информационных моделей на этапе выполнения технологических процессов на объекте капитального строительства;</li> <li>– использовать необходимые программные средства для информационного моделирования и решения профильных задач на этапе выполнения технологических процессов на объекте капитального строительства;</li> </ul> <p><b>Знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– правила ведения исполнительной и учетной документации при производстве строительных работ;</li> <li>– порядок составления внутренней отчетности по контролю качества строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;</li> <li>– методы и средства устранения дефектов результатов производства строительных работ;</li> </ul>
--	--	--



		<ul style="list-style-type: none"> <li>– методы профилактики дефектов систем защитных покрытий;</li> <li>– перспективные организационные, технологические и технические решения в области производства строительных работ;</li> <li>– основания и порядок принятия решений о консервации незавершенного объекта капитального строительства; <ul style="list-style-type: none"> <li>– состав работ по консервации незавершенного объекта капитального строительства и порядок их документального оформления;</li> <li>– задачи в соответствии с профилем работы, методы, решения, цели, задачи и принципы информационного моделирования на этапе выполнения технологических процессов на объекте капитального строительства;</li> <li>– стандарты и своды правил разработки информационных моделей на этапе выполнения технологических процессов на объекте капитального строительства;</li> <li>– уровни проработки элементов информационных моделей на этапе выполнения технологических процессов на объекте капитального строительства;</li> <li>– классификаторы компонентов информационных моделей на этапе выполнения технологических процессов на объекте капитального строительства;</li> <li>– функции профильного программного обеспечения;</li> <li>– методы коллективной работы над единой информационной моделью на этапе выполнения технологических процессов на объекте капитального строительства;</li> <li>– назначение междисциплинарной координации информационных моделей на этапе выполнения технологических процессов на объекте капитального строительства;</li> <li>– назначение, состав и структура плана реализации проекта информационного моделирования на этапе выполнения технологических процессов на объекте капитального строительства;</li> <li>– основные требования к составу и оформлению технической документации, назначение, состав и структура стандарта применения технологий информационного моделирования на этапе выполнения технологических процессов на объекте капитального строительства в организации.</li> </ul> </li> </ul>
<p>ВД 3 Организация деятельности и структурных</p>	<p>ПК 3.1. Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных</p>	<p><b>Практический опыт:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– сбора, обработки и накоплении научно-технической информации в области строительства;</li> <li>– оперативного планирования производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, и производственных заданий на объекте капитального строительства;</li> </ul>

подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений	подразделений при проведении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, текущего ремонта и реконструкции строительных объектов	<p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– осуществлять технико-экономический анализ производственно-хозяйственной деятельности при производстве строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства;</li> <li>– подготавливать документы для оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительства;</li> <li>– разрабатывать и планировать мероприятия по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности;</li> <li>– составлять заявки на финансирование на основе проверенной и согласованной первичной учетной документации;</li> </ul>
		<p><b>Знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– основы документооборота, современные стандартные требования к отчетности;</li> <li>– состав, требования к оформлению, отчетности, хранению проектно-сметной документации, правила передачи проектно-сметной документации; -методы технико-экономического анализа производственно-хозяйственной деятельности при производстве строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;</li> <li>– методы и средства организационной и технологической оптимизации производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;</li> <li>– методы оперативного планирования производства однотипных строительных работ;</li> <li>– методы среднесрочного и оперативного планирования производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;</li> </ul>
	ПК 3.2. Обеспечивать работу структурных подразделений при выполнении производственных задач	<p><b>Практический опыт:</b></p> <p>обеспечения деятельности структурных подразделений; согласования календарных планов производства однотипных строительных работ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– контроля деятельности структурных подразделений; обеспечения соблюдения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительных работ на объекте капитального строительства;</li> <li>-проведения инструктажа работникам по правилам охраны труда и требованиям пожарной безопасности;</li> </ul>
		<p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– применять данные первичной учетной документации для расчета затрат по отдельным статьям расходов;</li> <li>– разрабатывать и вести реестры договоров поставки материально-технических ресурсов и оказания услуг по их использованию;</li> <li>– осуществлять нормоконтроль выполнения производственных заданий и отдельных работ;</li> <li>– вести таблицы учета рабочего времени, устанавливать соответствие фактически выполненных видов и комплексов работ</li> </ul>

		<p>работам, заявленным в договоре подряда и сметной документации;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– применять группы плановых показателей для учета и контроля использования материально-технических и финансовых ресурсов;</li> </ul>
		<p><b>Знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– инструменты управления ресурсами в строительстве, включая классификации и кодификации ресурсов, основные группы показателей для сбора статистической и аналитической информации;</li> <li>– методы расчета показателей использования ресурсов в строительстве;</li> <li>– приемы и методы управления структурными подразделениями при выполнении производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;</li> <li>– основания и меры ответственности за нарушение трудового законодательства;</li> <li>– основные требования трудового законодательства Российской Федерации, права и обязанности работников;</li> <li>– нормативные требования к количеству и профессиональной квалификации работников участка производства однотипных строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;</li> <li>– методы проведения нормоконтроля выполнения производственных заданий и отдельных работ; основные меры поощрения работников, виды дисциплинарных взысканий;</li> </ul>
	<p>ПК 3.3. Обеспечивать ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ</p>	<p><b>Практический опыт:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– планирования и контроля выполнения и документального оформления инструктажа работников в соответствии с требованиями охраны труда и пожарной безопасности;</li> <li>– подготовки участков производства работ и рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда;</li> <li>– контроля соблюдения на объекте капитального строительства</li> </ul> <p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– определять перечень работ по обеспечению безопасности строительной площадки;</li> <li>– оформлять документацию по исполнению правил по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды;</li> <li>– использовать необходимые программные средства для информационного моделирования и решения профильных задач;</li> <li>– решать задачи в соответствии с профилем работы на этапе жизненного цикла ОКС;</li> <li>– использовать систему электронного документооборота организации</li> </ul> <p><b>Знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– основные методы оценки эффективности труда; основные формы организации профессионального обучения на рабочем месте и в трудовом коллективе;</li> <li>– виды документов, подтверждающих профессиональную квалификацию и наличие допусков к отдельным видам работ;</li> <li>– требования нормативных документов в области охраны труда,</li> </ul>

		<p>пожарной безопасности и охраны окружающей среды при производстве строительных работ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– основные санитарные правила и нормы, применяемые при производстве строительных работ;</li> <li>– 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;</li> <li>– требования к рабочим местам и порядок организации и проведения специальной оценки условий труда;</li> </ul>
	<p>ПК 3.4. Контроль и оценивать деятельность структурных подразделений</p>	<p><b>Практический опыт:</b> требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– решения профильных задач на этапе строительства ОКС на основе данных информационных моделей;</li> <li>– оформления видов представления данных информационной модели в соответствии со стандартом применения технологий информационного моделирования ОКС в организации;</li> </ul> <p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– обосновывать претензии к подрядчику или поставщику в случае необходимости;</li> <li>– разрабатывать исполнительно-техническую документацию по выполненным этапам и комплексам строительных работ;</li> <li>– осуществлять анализ профессиональной квалификации работников и определять недостающие компетенции;</li> <li>– осуществлять оценку результативности и качества выполнения работниками производственных заданий, эффективности выполнения работниками должностных (функциональных) обязанностей;</li> <li>– вносить предложения о мерах поощрения и взыскания работников;</li> </ul> <p><b>Знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– правила ведения документации по контролю исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;</li> <li>– методы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях;</li> </ul>
	<p>ПК 3.5 Обеспечивать соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей</p>	<p><b>Практический опыт:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– формирования и компоновки технической документации на основе данных структурных элементов информационной модели ОКС;</li> <li>– сохранения и передачи технической документации в требуемом электронном формате;</li> <li>– печати технической документации</li> </ul> <p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– определять оптимальную структуру распределения работников для выполнения календарных планов строительных работ и</li> </ul>

	<p>среды при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, ремонтных работ и работ по реконструкции и эксплуатации строительных объектов</p>	<p>производственных заданий;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– определять вредные и (или) опасные факторы воздействия производства строительных работ, использования строительной техники и складирования материалов, изделий и конструкций на работников и окружающую среду;</li> <li>– определять перечень рабочих мест, подлежащих специальной оценке условий труда, определять перечень необходимых средств коллективной и индивидуальной защиты работников;</li> </ul> <p><b>Знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– меры административной и уголовной ответственности, применяемые при нарушении требований охраны труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды;-способы обработки информации с использованием программного обеспечения и компьютерных средств.-задачи в соответствии с профилем работы на этапе жизненного цикла ОКС и методы их решения с использованием программного обеспечения; форматы хранения и передачи данных информационной модели ОК;система электронного документооборота организации</li> </ul>
<p>ВД 4 Организация видов работ при эксплуатации и и реконструкц ии строительных объектов</p>	<p>ПК 4.1. Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений</p>	<p><b>Практический опыт:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– проведения технических осмотров общего имущества (конструкций и инженерного оборудования) и подготовки к сезонной эксплуатации;</li> <li>– проведения работ по санитарному содержанию общего имущества и придомовой территории; контроле санитарного содержания общего имущества и придомовой территории;</li> </ul> <p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– проверять техническое состояние конструктивных элементов, элементов отделки внутренних и наружных поверхностей и систем инженерного оборудования общего имущества жилого здания;</li> <li>– пользоваться современным диагностическим оборудованием для выявления скрытых дефектов;</li> <li>– оперативно реагировать на устранение аварийных ситуаций; проводить постоянный анализ технического состояния инженерных элементов и систем инженерного оборудования;</li> <li>– владеть методологией визуального осмотра конструктивных элементов и систем инженерного оборудования, выявления признаков повреждений и их количественной оценки;</li> <li>– владеть методами инструментального обследования технического состояния жилых зданий;</li> <li>– 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;</li> </ul> <p><b>Знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– методы визуального и инструментального обследования;</li> <li>– правила и методы оценки физического износа конструктивных</li> </ul>

		<p>элементов, элементов отделки внутренних и наружных поверхностей и систем инженерного оборудования жилых зданий;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– основные методы усиления конструкций; правила техники безопасности при проведении обследований технического состояния элементов зданий;</li> <li>– пособие по оценке физического износа жилых и общественных зданий;</li> <li>– положение по техническому обследованию жилых зданий;</li> <li>– правила и нормы технической эксплуатации жилищного фонда;</li> <li>– обязательные для соблюдения стандарты и нормативы предоставления жилищно-коммунальных услуг;</li> </ul>
	<p>ПК 4.2. Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий</p>	<p><b>Практический опыт:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– разработки перечня (описи) работ по текущему ремонту;</li> <li>– оценки физического износа и контролю технического состояния конструктивных элементов и систем инженерного оборудования;</li> <li>– проведения текущего ремонта;</li> <li>– участия в проведении капитального ремонта;</li> <li>– контроля качества ремонтных работ;</li> </ul> <p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– организовывать внедрение передовых методов и приемов труда;</li> <li>– определять необходимые виды и объемы работ для восстановления эксплуатационных свойств элементов внешнего благоустройства;</li> <li>– подготавливать документы, относящиеся к организации проведения и приемки работ по содержанию и благоустройству;</li> <li>– составлять дефектную ведомость на ремонт объекта по отдельным наименованиям работ на основе выявленных неисправностей элементов здания;</li> <li>– составлять планы-графики проведения различных видов работ текущего ремонта;</li> <li>– организовывать взаимодействие между всеми субъектами капитального ремонта;</li> <li>– проверять и оценивать проектно-сметную документацию на капитальный ремонт, порядок ее согласования;</li> <li>– составлять техническое задание для конкурсного отбора подрядчиков;</li> <li>– планировать все виды капитального ремонта и другие ремонтно-реконструктивные мероприятия;</li> </ul> <p><b>Знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– основной порядок производственно-хозяйственной деятельности при осуществлении технической эксплуатации;</li> <li>– организацию и планирование текущего ремонта общего имущества многоквартирного дома;</li> <li>– нормативы продолжительности текущего ремонта;</li> <li>– перечень работ, относящихся к текущему ремонту;</li> <li>– периодичность работ текущего ремонта;</li> <li>– оценку качества ремонтно-строительных работ;</li> </ul>

	<p>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</p>	<p><b>Практический опыт:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– решения профильных задач на этапе жизненного цикла ОКС (эксплуатация, реконструкция, капитальный ремонт, снос) на основе данных информационных моделей;</li> <li>– формирования видов представления данных информационной модели ОКС;</li> <li>– оформления видов представления данных информационной модели в соответствии со стандартом применения технологий информационного моделирования ОКС в организации;</li> </ul> <p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– осуществлять контроль качества проведения строительных работ на всех этапах;</li> <li>– определять необходимые виды и объемы ремонтно-строительных работ для восстановления эксплуатационных свойств элементов объектов;</li> <li>– оценивать и анализировать результаты проведения текущего ремонта;</li> <li>– подготавливать документы, относящиеся к организации проведения и приемки работ по ремонту;</li> <li>– использовать цифровой вид исходной информации для создания информационной модели ОКС;</li> </ul> <p><b>Знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– методы и технологию проведения ремонтных работ;</li> <li>– нормативные правовые акты, другие нормативные и методические документы, регламентирующие производственную деятельность в соответствии со спецификой выполняемых работ;</li> <li>– задачи в соответствии с профилем работы на этапе жизненного цикла ОКС и методы их решения; функции профильного программного обеспечения;</li> </ul>
	<p>ПК 4.4. Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий</p>	<p><b>Практический опыт:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– формирования и компоновки технической документации на основе данных структурных элементов информационной модели ОКС;</li> <li>– сохранения и передачи технической документации в требуемом электронном формате; печати технической документации</li> </ul> <p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– формировать информационную модель ОКС на основе чертежей, табличных форм и текстовых документов;</li> <li>– просматривать и извлекать данные информационных моделей ОКС, созданных другими специалистами;</li> <li>– использовать необходимые программные средства для информационного моделирования и решения профильных задач;</li> <li>– решать задачи в соответствии с профилем работы на этапе жизненного цикла ОКС;</li> <li>– использовать систему электронного документооборота организации</li> </ul> <p><b>Знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– форматы хранения и передачи данных информационной модели</li> </ul>

		<p>ОКС;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– основные требования к составу и оформлению технической документации на этапе жизненного цикла ОКС;</li> <li>– система электронного документооборота организации;</li> <li>– форматы хранения и передачи данных информационной модели ОКС;</li> <li>– средства программ информационного моделирования ОКС для выпуска комплекта технической документации</li> </ul>
ВД 5 Выполнение штукатурных работ	ПК 5.1 Выполнять штукатурные работы по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений.	<p><b>Практический опыт:</b></p> <p>выполнения подготовительных работ по организации рабочего места при штукатурных работах по отделке различных поверхностей;</p>
		<p><b>Умения:</b></p> <p>организовывать подготовку рабочих мест; применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент; подбирать материалы для выполнения штукатурных и декоративных работ; выполнять ремонтные работы различного назначения; оценивать безопасность условий труда в соответствии с санитарно-гигиеническими нормативами; соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке;</p>
		<p><b>Знания:</b></p> <p>правила подготовки рабочего места; правила чтения рабочих чертежей; технологии приготовления, нанесения и обработки штукатурных растворов и смесей;</p>
	ПК 5.2 Выполнять работы по устройству наливных полов и оснований под полы.	<p><b>Практический опыт:</b></p> <p>ремонта оштукатуренных поверхностей; ремонта наливного пола;</p>
		<p><b>Умения:</b></p> <p>читать рабочие чертежи, инструкции, регламенты, техническую документацию; применять технологии приготовления штукатурных растворов и смесей;</p>
		<p><b>Знания:</b></p> <p>требования санитарно-гигиенических нормативов; требования охраны труда при нахождении на строительной площадке; требования безопасности, в том числе пожарной безопасности, электробезопасности при ведении штукатурных работ</p>
	ПК 5.3 Выполнение декоративных штукатурок.	<p><b>Практический опыт:</b></p> <p>выполнения декоративных штукатурок в соответствии с требованиями к их качеству;</p>
		<p><b>Умения:</b></p> <p>применять технологии выполнения штукатурных, декоративных</p>



		штукатурных работ;
		<p><b>Знания:</b>  технологии выполнения штукатурных, декоративных штукатурных работ;  Виды, назначение и принцип действия электрифицированного и ручного оборудования и инструмента; виды и свойства материалов для выполнения штукатурных и декоративных работ;</p>
	ПК 5.4 Ремонт штукатурки, наливного пола, фасадных теплоизоляционных композиционных систем.	<p><b>Практический опыт:</b>  устройства наливных полов и оснований под полы; ремонта фасадных теплоизоляционных композиционных систем.</p> <p><b>Умения:</b>  соблюдать требования безопасности, в том числе пожарной безопасности, электробезопасности при ведении штукатурных работ</p> <p><b>Знания:</b>  правила подготовки рабочего места; правила чтения рабочих чертежей; технологии приготовления, нанесения и обработки штукатурных растворов и смесей;</p>

#### **1. 4. Формы проведения практики**

Преддипломная практика (4 курс) проводится по форме самостоятельной работы студента в конкретной производственной организации: в ходе практики практикант выполняет временные (разовые) и постоянные задания руководителя практики от организации, самостоятельно изучает документацию и нормативно-правовые акты, касающиеся ее деятельности.

#### **1.5. Место и время проведения практики**

Преддипломная производственная практика проводится в организациях (базы проведения практики), занимающихся строительством и эксплуатацией зданий и сооружений

- ОАО «Каневскагропромстрой»
- ООО "Волга"
- ОАО «Гарант»
- ИП Образцов В.Н.
- ИП Шадыев А.Б.
- ООО "Кубаньремстрой"

где студенты получают практические навыки будущей специальности.

Для прохождения практики определяются соответствующие производственные базы на предприятиях, согласно существующим долгосрочным договорам о сотрудничестве с ними

## 2. Структура практики

Общая трудоемкость производственной практики (4 курс) составляет 144 часа.

№ раздела (этапа)	Наименование разделов (этапов) практики	Кол-во часов	Форма текущего контроля
Раздел I	Ознакомление с предприятием и особенностями его работы	6	отчёт
Раздел II	Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства	54	отчёт
Раздел III	Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений	36	отчёт
Раздел IV	Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов	36	отчёт
Раздел V	Систематизация и обобщение материалов для подготовки отчета	6	отчёт
	<b>Дифференцированный зачет</b>	<b>6</b>	
	<b>ИТОГО</b>	<b>144</b>	

### 2.1 Содержание практики

№ раздела (этапа)	Наименование или краткое содержание вида работ на практике	Кол-во часов
<b>Раздел I. Ознакомление с предприятием</b>		<b>6</b>
1	Ознакомление с предприятием, строительным объектом и технологическими процессами. Изучение документации по работе предприятия и инструктаж по технике безопасности. Ознакомление с рабочим местом.	6
<b>Раздел II. Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства</b>		<b>54</b>
2	Выполнение работ по составлению отчета по списанию материально-технических ресурсов	6
3	Изучение организации проведения всех этапов производственного контроля (входной, пооперационный, приемочный)	6
4	Знакомство со специалистами предприятия. Изучение должностных обязанностей руководителей подразделений и специалистов	6
5	Участие в геодезических разбивках нулевого цикла (для строительно-монтажных работ)	6
6	Контроль за обслуживанием средств малой механизации (штукатурная станция, растворный узел)	6
7	Ознакомление с технологией выполнения строительно-монтажных работ. Операционный контроль	6
8	Систематизация фактического материала, замеров, наблюдений, собранных для выпускной квалификационной работы	6

9	Составление технологических карт на определенные виды работ	6
10	Организация и выполнение подготовительных работ на строительной площадке. Пооперационный контроль качества.	6
<b>Раздел III</b>	<b>Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений</b>	<b>36</b>
11	Составление структурной схемы предприятия	6
12	Изучение организации работ техотдела	6
13	Изучение основных принципов документооборота	6
14	Дублирование работы инженерно-технических работников	6
15	Дублирование работы бригадира	6
16	Дублирование работы строительного мастера	6
<b>Раздел IV</b>	<b>Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов</b>	<b>36</b>
17	Оформление технической документации по собранным материалам	
18	Составление отчетных документов	
19	Изучение работ по техническому обслуживанию и ремонту зданий и сооружений	
20	Организация и выполнение строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов.	
21	Пооперационный контроль качества.	
22	Изучение организации работы производственно-технической службы предприятия (плановый, экономический, технический отделы, отдел по работе с персоналом)	
<b>Раздел V</b>	<b>Систематизация материалов, собранных для индивидуального задания</b>	<b>12</b>
23	Систематизация материалов для отчета, формирование заключительной части отчета.	6
24	Оформление дневника, и предоставление на проверку руководителю практики от предприятия (колледжа).	6
	<b>ИТОГО</b>	<b>144</b>

### **3.Образовательные, научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на практике**

Образовательные, научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на практике, определяются индивидуальным заданием на преддипломную производственную практику.

В процессе практики студент закрепляет технологии, изученные ранее, такие как:

- технология поиска и отбора информации;
- работа с текстом;
- работа с таблицами;
- работа с нормативными документами и актами.

Для закрепления указанных технологий студент:

- изучает специальную литературу и другую научную информацию, достижения отечественной и зарубежной науки в соответствии с профилем подготовки;

-осуществляет сбор, обработку, анализ и систематизацию научной информации по теме (заданию на практику);

- составляет отчеты (разделы отчета) по теме или ее разделу (этапу, заданию);

- готовит доклады по изученной практической деятельности.

Для подготовки и осуществления научного исследования, прохождения производственной практики обучающиеся используют следующие программные продукты: Microsoft Office, Microsoft Office Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Visio и другое программное обеспечение, в том числе справочные правовые системы Гарант, Консультант+.

#### **3.2. Информационное обеспечение обучения**

**Перечень учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

**Нормативный материал:**

1.Конституция РФ (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 N 6-ФКЗ, от 30.12.2008 N 7-ФКЗ)

2.Трудовой кодекс РФ от 30.12.2001 (ред. от 07.05.2009)

МДС81-35.2004 Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации (с Изменениями от 16.06.2014)

**Основные источники:**

1. Гусакова, Е. А. Основы организации и управления в строительстве в 2 ч. Часть 1 : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Е. А.

Гусакова, А. С. Павлов. —  
Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 258 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10305-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL:<https://www.biblio-online.ru/book/osnovy-organizacii-i-upravleniya-v-stroitelstve-v-2-ch-chast-1-429707>(дата обращения: 12.01.21).(неограниченный доступ)

2. Лабусова, Т.А. Методические указания по выполнению курсовой работы по профессиональному модулю. Профессиональный модуль ПМ.02. Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов, МДК.02.01. Организация технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений [Электронный ресурс] / Т.А. Лабусова. — Орёл : Изд-во Орел ГАУ, 2017. — 41 с. — Режим доступа:<https://rucont.ru/efd/684456> (дата обращения: 12.01.21).(неограниченный доступ)
3. Методические указания по выполнению выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений [Электронный ресурс] / Ю.П. Ретинская, А.П. Голянова, Г.К. Сурнова, Т.А. Лабусова. — Орёл: Издво Орел ГАУ, 2016. — 129 с. — Режим доступа:<https://rucont.ru/efd/684453>(дата обращения: 12.01.21).(неограниченный доступ)
4. Архитектура зданий и строительные конструкции : учебник для среднего профессионального образования / К. О. Ларионова [и др.] ; под общей редакцией А. К. Соловьева. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 490 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10318-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL:<https://www.biblio-online.ru/book/arhitektura-zdaniy-i-stroitelnye-konstrukcii-429740> (дата обращения: 12.01.21).(неограниченный доступ)
5. Павлов, А. С. Основы организации и управления в строительстве в 2 ч. Часть 2 : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. С.

Павлов, Е. А. Гусакова. —  
Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 318 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10304-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL:<https://www.biblio-online.ru/book/osnovy-organizacii-i-upravleniya-v-stroitelstve-v-2-ch-chast-2-429706>(дата обращения: 12.01.21).(неограниченный доступ)

6. Федоров, В.С. Строительные конструкции : учебник / Федоров В.С., Швидко Я.И., Левитский В.Е. — Москва : КноРус, 2018. — 332 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-06196-1. — URL:<https://book.ru/book/927877>.— Текст : электронный. (дата обращения: 12.01.21).(неограниченный доступ)

### Дополнительные источники

1. Опарин, С. Г. Здания и сооружения. Архитектурно-строительное проектирование : учебник и практикум для среднего профессионального образования / С. Г. Опарин, А. А. Леонтьев. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 283 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02359-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL:<https://www.biblio-online.ru/book/zdaniya-i-sooruzheniya-arhitekturno-stroitelnoe-proektirovanie-414808>(дата обращения: 12.01.21).(неограниченный доступ)
2. Ретинская, Ю.П. Методическое пособие по выполнению курсового проекта ПМ.01. Участие в проектировании зданий и сооружений, МДК.01.01. Проектирование зданий и сооружений для специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений [Электронный ресурс] / Ю.П. Ретинская. — Орёл : Изд-во Орел ГАУ, 017. — 62 с. : ил. — Режим доступа:<https://lib.rucont.ru/efd/684458>(дата обращения: 12.01.2120).
3. Сурнова, Г.К. Методические рекомендации по выполнению курсового проекта. Специальность 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений. Профессиональный модуль ПМ.01. Участие в проектировании зданий и сооружений, МДК.01.02. Проект производства

работ [Электронный ресурс] / Г.К. Сурнова .— Орёл : Изд-во Орел ГАУ, 2017 .— 62 с. — Режим доступа:<https://lib.rucont.ru/efd/684442>(дата обращения:12.01.2120). 4.

Инженерная компьютерная графика: учебники и практикум для среднего профессионального образования/Р.Р.Анамова[и др.]; под общей редакцией Р.Р.Анамовой, С.А.Леоновой, Н.В.

Пшеничной. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 246 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02971-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/book/inzhenernaya-i-kompyuternaya-grafika-414589>(дата обращения: 12.01.21).(неограниченный доступ)

#### **4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)**

Контроль и оценка результатов освоения преддипломной практики (по профилю специальности) осуществляется в процессе прохождения практики на предприятиях Каневского района и выполнения обучающимися индивидуальных заданий и итогового отчета по практике.

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля <sup>1</sup>	Оцениваемые знания и умения, действия Критерии оценки	Методы оценки
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	<input type="checkbox"/> обоснование выбора строительных материалов конструктивных элементов ограждающих конструкций; <input type="checkbox"/> обоснование выбора глубины заложения фундамента в зависимости от вида грунта; <input type="checkbox"/> обоснование выбора строительных конструкций для разработки строительных чертежей; <input type="checkbox"/> выполнение теплотехнического расчета ограждающих конструкций;	Экспертная оценка по результатам наблюдения за деятельностью обучающегося при выполнении работ производственной практики (преддипломной), а также при выполнении заданий на экзамене. Оценка состава отчета. Защита отчета по практике.

<sup>1</sup> В ходе оценивания могут быть учтены личностные результаты.



эксплуатации и назначениями		
ПК 1.2. Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций	<input type="checkbox"/> обоснование выбора строительных материалов конструктивных элементов ограждающих конструкций; <input type="checkbox"/> обоснование выбора глубины заложения фундамента в зависимости от вида грунта; <input type="checkbox"/> обоснование выбора строительных конструкций для разработки строительных чертежей; <input type="checkbox"/> выполнение теплотехнического расчета ограждающих конструкций;	Экспертная оценка по результатам наблюдения за деятельностью обучающегося при выполнении работ производственной практики (преддипломной), а также при выполнении заданий на экзамене. Оценка состава отчета. Защита отчета по практике.
ПК 1.3. Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования	<input type="checkbox"/> выполнение проектной документации в соответствии с ЕСКД; <input type="checkbox"/> выполнение чертежей планов, фасадов, разрезов, узлов генпланов гражданских и промышленных зданий с использованием информационных технологий	Экспертная оценка по результатам наблюдения за деятельностью обучающегося при выполнении работ производственной практики (преддипломной), а также при выполнении заданий на экзамене. Оценка состава отчета. Защита отчета по практике.
ПК 1.4. Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий.	<input type="checkbox"/> определение номенклатуры и осуществление расчета 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; <input type="checkbox"/> разработка графиков эксплуатации (движения) строительной техники, машин и механизмов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства строительных работ на объекте капитального строительства; <input type="checkbox"/> выполнение расчетов линейных и сетевых графиков, проектирования строительных генеральных планов; <input type="checkbox"/> разработка графиков потребности в основных строительных машинах, транспортных средствах и в кадрах строителей по основным категориям;	Экспертная оценка по результатам наблюдения за деятельностью обучающегося при выполнении работ производственной практики (преддипломной), а также при выполнении заданий на экзамене. Оценка состава отчета. Защита отчета по практике.

	<input type="checkbox"/> выполнение строительных чертежей применением информационных технологий; <input type="checkbox"/> выполнение графического обозначения материалов и элементов конструкций;	
<p>ПК 2.1. Выполнять подготовительные работы на строительной площадке</p>	<input type="checkbox"/> правильность изложения основного содержания и определения назначения проектно-технологической документации, сопровождающей организационно-техническую подготовку строительства; <input type="checkbox"/> правильность изложения основных понятий и положений строительного производства: строительная продукция, участники строительства и их функции, строительные процессы и работы, методы определения видов и сложности работ, строительные рабочие профессии, специальности, квалификация, организация труда, организация рабочего места, фронт работ, захватка, деланка, техническое и тарифное нормирование;	<p>Экспертная оценка по результатам наблюдения за деятельностью обучающегося при выполнении работ производственной практики (преддипломной), а также при выполнении заданий на экзамене. Оценка состава отчета. Защита отчета по практике.</p>
<p>ПК 2.2. Выполнять строительно-монтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства.</p>	<p>правильность изложения основного содержания и определения назначения нормативных технических документов к производству строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства,</p> <input type="checkbox"/> правильность изложения основных терминов и понятий; <input type="checkbox"/> аргументированность выбора машин и средств малой механизации в зависимости от вида строительномонтажных, в том числе отделочных работ; <input type="checkbox"/> соблюдение организации и технологии выполнения строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства <sup>4</sup> <input type="checkbox"/> обоснованность выбора нормокомплекта в зависимости от вида строительно-монтажных работ, правильность организации рабочего места в соответствии с технологическими картами на выполняемые виды работ; <input type="checkbox"/> соблюдение последовательности выполнения	<p>Экспертная оценка по результатам наблюдения за деятельностью обучающегося при выполнении работ производственной практики (преддипломной), а также при выполнении заданий на экзамене. Оценка состава отчета. Защита отчета по практике.</p>

	<p>операций при производстве работ, правил требований техники безопасности в соответствии нормативными документами, правильность и техничность выполненных работ согласно требованиям карт операционного контроля качества;</p> <p><input type="checkbox"/> правильность определения перечня работ по обеспечению участка производства строительных работ;</p> <p><input type="checkbox"/> правильность изложения правил определения объемов строительных работ;</p> <p><input type="checkbox"/> правильность изложения технологии, видов и способ устройства систем электрохимической защиты и технологии катодной защиты катодной, основных понятий и терминов, правил и порядка наладки, регулирования контрольно-измерительных инструментов, оборудования электрохимической защиты;</p> <p><input type="checkbox"/> правильность и обоснованность применения по назначению основной действующей сметно-нормативной базы строительства;</p> <p><input type="checkbox"/> правильность калькуляции сметной, плановой, фактической себестоимости;</p>	
<p>ПК 2.3. Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов</p>	<p><input type="checkbox"/> правильность изложения назначения, основного содержания и требований нормативных технических документов по ведению исполнительной документации, в том числе к порядку приёмки скрытых работ и строительных конструкций, влияющих на безопасность объекта;</p> <p><input type="checkbox"/> правильность выполнения обмерных работ: обоснованность выбора их состав, методов проведения и инструментов, соблюдение порядка проведения работ, точность выполнения обмерных чертежей в соответствии с требованиями нормативной документации, соблюдение требований техники безопасности;</p> <p><input type="checkbox"/> правильность изложения правил исчисления объемов выполняемых работ;</p>	<p>Экспертная оценка по результатам наблюдения за деятельностью обучающегося при выполнении работ производственной практики (преддипломной), а также при выполнении заданий на экзамене. Оценка состава отчета. Защита отчета по практике.</p>

<p>ПК 2.4. Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходуемых материалов</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> правильность изложения основного содержания законодательных актов российской федерации к порядку приёма-передачи законченных объектов капитального строительства и этапов комплексов работ, технических условий, национальных стандартов на принимаемые работы, требований нормативных технических и технологических документов к составу и содержанию операционного контроля строительных процессов и (или) производственных операций при производстве строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;</li> <li><input type="checkbox"/> правильность изложения понятий о системе качества , внешнем и внутреннем контроле качества строительной продукции,</li> <li><input type="checkbox"/> правильность выполнения работы по проведению визуального и инструментального (геодезического) контроля положений элементов конструкций, частей и элементов отделки объекта, инженерных сетей на основе выбора измерительного инструмента и соблюдения алгоритма действий при проведении контроля;</li> <li><input type="checkbox"/> правильность ведения операционного контроля</li> </ul>	<p>Экспертная оценка по результатам наблюдения за деятельностью обучающегося при выполнении работ производственной практики (преддипломной), а также при выполнении заданий на экзамене. Оценка состава отчета. Защита отчета по практике.</p>
<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"> <li><input type="checkbox"/> планирование последовательности выполнения производственных процессов с учетом эффективного использования имеющихся в распоряжении ресурсов;</li> <li><input type="checkbox"/> оформление заявки обеспечения производства строительно-монтажных работ материалами, конструкциями, механизмами, автотранспортом, трудовыми ресурсами;</li> <li><input type="checkbox"/> оформление производственных заданий;</li> <li>использование научно-технических достижений опыт организации строительного производства.</li> </ul>	<p>Экспертная оценка по результатам наблюдения за деятельностью обучающегося при выполнении работ производственной практики (преддипломной), а также при выполнении заданий на экзамене. Оценка состава отчета. Защита отчета по практике.</p>
<p>ПК 3.2.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> планирование последовательности</li> </ul>	<p>Экспертная оценка по</p>

<p>Обеспечить работу структурных подразделений при выполнении производственных задач</p>	<p>выполнения производственных процессов с учетом эффективного использования имеющихся в распоряжении ресурсов;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> оформление заявки обеспечения производства</li> </ul> <p>строительно-монтажных работ материалами, конструкциями, механизмами, автотранспортом, трудовыми ресурсами;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> оформление производственных заданий;</li> </ul> <p>использование научно-технических достижений опыт организации строительного производства.</p>	<p>результатам наблюдения за деятельностью обучающегося при выполнении работ производственной практики (преддипломной), а также при выполнении заданий на экзамене. Оценка состава отчета. Защита отчета по практике.</p>
<p>ПК 3.3. Обеспечить ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- подготовка документов для оформления разрешений и допусков исполнительной для производства строительно-монтажных работ;</li> <li>- составление заявки на финансирование на основе первичной учетной документации;</li> <li>- разработка исполнительно-техническую документацию по выполненным строительно-монтажным работам</li> </ul>	<p>Экспертная оценка по результатам наблюдения за деятельностью обучающегося при выполнении работ производственной практики (преддипломной), а также при выполнении заданий на экзамене. Оценка состава отчета. Защита отчета по практике.</p>
<p>ПК 3.4. Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> оформление документов по учету рабочего времени, выработки, простоев;</li> <li><input type="checkbox"/> использование действующего положения по оплате труда работников организации (нормы и расценки на выполненные работы);</li> <li><input type="checkbox"/> формы и методы стимулирования коллективов и работников.</li> </ul>	<p>Экспертная оценка по результатам наблюдения за деятельностью обучающегося при выполнении работ производственной практики (преддипломной), а также при выполнении заданий на экзамене. Оценка состава отчета. Защита отчета по практике.</p>
<p>ПК 3.5 Обеспечить соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> обеспечение соблюдения рабочими требований по охране труда и техники безопасности на рабочих местах</li> <li><input type="checkbox"/> ведение надзора за правильным и безопасным использованием технических средств на строительной площадке;</li> </ul>	<p>Экспертная оценка по результатам наблюдения за деятельностью обучающегося при выполнении работ производственной практики (преддипломной), а также при выполнении заданий на экзамене. Оценка состава отчета.</p>

<p>строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, ремонтных работ и работ по реконструкции и эксплуатации строительных объектов</p>		<p>Защита отчета по практике.</p>
<p>ПК 4.1. Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- разработка системы планово-предупредительных ремонтов;</li> <li>- назначение зданий на капитальный ремонт;</li> <li>- подготовка и анализ технической документации для капитального ремонта;</li> <li>- планирование текущего ремонта;</li> <li>- составление графиков проведения ремонтных работ;</li> <li>- принятие в эксплуатацию капитально отремонтированных зданий.</li> </ul>	<p>Экспертная оценка по результатам наблюдения за деятельностью обучающегося при выполнении работ производственной практики (преддипломной), а также при выполнении заданий на экзамене. Оценка состава отчета. Защита отчета по практике.</p>
<p>ПК 4.2. Выполняют мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- разработка системы планово-предупредительных ремонтов;</li> <li>- назначение зданий на капитальный ремонт;</li> <li>- подготовка и анализ технической документации для капитального ремонта;</li> <li>- планирование текущего ремонта;</li> <li>- составление графиков проведения ремонтных работ;</li> <li>- принятие в эксплуатацию капитально отремонтированных зданий.</li> </ul>	<p>Экспертная оценка по результатам наблюдения за деятельностью обучающегося при выполнении работ производственной практики (преддипломной), а также при выполнении заданий на экзамене. Оценка состава отчета. Защита отчета по практике.</p>
<p>ПК 4.3. Принимает участие в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий, в том</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- диагностика технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий и сооружений;</li> <li>- определение сроков службы элементов здания;</li> <li>- установление и устранение причин, вызывающих неисправности технического состояния конструктивных элементов и</li> </ul>	<p>Экспертная оценка по результатам наблюдения за деятельностью обучающегося при выполнении работ производственной практики (преддипломной), а также при выполнении заданий на экзамене.</p>

числе отделки внутренних и наружных поверхностей конструктивных элементов эксплуатируемых зданий	инженерного оборудования зданий; - выполнение обмерных работ; - проведение гидравлических испытаний систем инженерного оборудования; - чтение схемы инженерных сетей и оборудования зданий;	Оценка состава отчета. Защита отчета по практике.
ПК 4.4. Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий	- оценка технического состояния конструкций зданий и конструктивных элементов; - оценка технического состояния инженерных и электрических сетей, инженерного и электросилового оборудования зданий; - ведение журнала наблюдений; - заполнение журналов технических осмотров и составление актов по результатам осмотра; - выполнение чертежей усиления различных элементов здания.	Экспертная оценка по результатам наблюдения за деятельностью обучающегося при выполнении работ производственной практики (преддипломной), а также при выполнении заданий на экзамене. Оценка состава отчета. Защита отчета по практике.
ПК 5.1 Выполнять штукатурные работы по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений.	оценка технического состояния конструкций зданий и конструктивных элементов; - оценка технического состояния инженерных и электрических сетей, инженерного и электросилового оборудования зданий; - ведение журнала наблюдений;	Экспертная оценка по результатам наблюдения за деятельностью обучающегося при выполнении работ производственной практики (преддипломной), а также при выполнении заданий на экзамене. Оценка состава отчета. Защита отчета по практике.
ПК 5.2 Выполнять работы по устройству наливных полов и оснований под полы.	оценка технического состояния конструкций зданий и конструктивных элементов; - оценка технического состояния инженерных и электрических сетей, инженерного и электросилового оборудования зданий; - ведение журнала наблюдений;	Экспертная оценка по результатам наблюдения за деятельностью обучающегося при выполнении работ производственной практики (преддипломной), а также при выполнении заданий на экзамене. Оценка состава отчета. Защита отчета по практике.
ПК 5.3 Выполнение декоративных	оценка технического состояния конструкций зданий и конструктивных элементов;	Экспертная оценка по результатам наблюдения за деятельностью

штукатурок.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- оценка технического состояния инженерных и электрических сетей, инженерного и электросилового оборудования зданий;</li> <li>- ведение журнала наблюдений;</li> </ul>	обучающегося при выполнении работ производственной практики (преддипломной), а также при выполнении заданий на экзамене. Оценка состава отчета. Защита отчета по практике.
ПК 5.4 Ремонт штукатурки, наливного пола, фасадных теплоизоляционных композиционных систем.	<p>оценка технического состояния конструкций зданий и конструктивных элементов;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оценка технического состояния инженерных и электрических сетей, инженерного и электросилового оборудования зданий;</li> <li>- ведение журнала наблюдений;</li> </ul>	Экспертная оценка по результатам наблюдения за деятельностью обучающегося при выполнении работ производственной практики (преддипломной), а также при выполнении заданий на экзамене. Оценка состава отчета. Защита отчета по практике.
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач;</li> <li>- адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач</li> </ul>	Экспертная оценка по результатам наблюдения за деятельностью обучающихся при выполнении работ производственной практики (преддипломной)
ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиа-ресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач	
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- демонстрация ответственности за принятые решения</li> <li>- обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы;</li> </ul>	



<p>ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной производственной практик;</li> <li>- обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных)</li> </ul>	
<p>ОК 05. 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</p>	
<p>ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.</p>	<p>соблюдение норм поведения во время учебных занятий и прохождения учебной и производственной практик,</p>	
<p>ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- эффективность выполнения правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик;</li> <li>- знание и использование ресурсосберегающих технологий в области телекоммуникаций</li> </ul>	
<p>ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональн</p>	<p>эффективность выполнения правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик;</p>	

<p>ой деятельности и поддержание необходимого уровня физической подготовленности.</p>		
<p>ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.</p>	<p>эффективность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту;</p>	
<p>ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.</p>	<p>эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на английском языке.</p>	
<p>ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.</p>	<p>эффективность инвестирования средств в предпринимательскую деятельность, оценка финансовых результатов.</p>	