

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Масалов Владимир Николаевич

Должность: ректор

Дата подписания: 12.07.2022 12:09:04

Уникальный программный ключ:

f31e6db16690784ab6b50e564da26971fd24641c

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

**«ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.В. ПАРАХИНА»**

**МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ**

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**ПП Производственной практики (по профилю специальности)  
Программы подготовки специалистов среднего звена  
(ПССЗ)**


**Специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений**

(Год набора 2022)

Рабочая программа производственной практики (по профилю специальности) разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

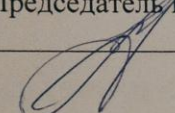
УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора  
по учебной работе

 О.В. Стеблецова  
2022г.


ОДОБРЕНО

П(Ц)К строительных дисциплин  
Протокол № 6 от 15.01.2022г.  
Председатель П(Ц)К

 Т. А. Лабусова

СОГЛАСОВАНО

Заведующий отделением  
Строительства и  
эксплуатации зданий и  
сооружений.

 Е.С. Винокурова  
17 января 2022г.

СОГЛАСОВАНО

Директор научной библиотеки

\_\_\_\_\_ Е.В. Ишханова

\_\_\_\_\_ 2022г.

Организация-разработчик: Многопрофильный колледж ФГБОУ ВО Орловский ГАУ

Разработчик

Руководитель практики: С.И.Александрова,  
преподаватель первой квалификационной категории

Рецензенты:

внешний: Гришакин Е.Н., генеральный директор ООО «Строй Вент»

внутренний: Лабусова Т.А., преподаватель высшей категории Многопрофильного колледжа

## СОДЕРЖАНИЕ

	стр
1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ )	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ ) ПРАКТИКИ	18
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ )	24
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ )	31
ПРИЛОЖЕНИЕ №1 Содержание и планируемые результаты производственной (по профилю и специальности)практики	62
ПРИЛОЖЕНИЕ №2 Форма рабочего плана проведения практики	64
ПРИЛОЖЕНИЕ №3 Форма индивидуального задания на практику	65
ПРИЛОЖЕНИЕ №4 Форма дневника	68
ПРИЛОЖЕНИЕ №5 Характеристика практики от профильной организации	70
ПРИЛОЖЕНИЕ №6 Лист согласования	71
ПРИЛОЖЕНИЕ №7 Образец титульного листа	72
ПРИЛОЖЕНИЕ (ФОС)	73

## 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ )

### 1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате производственной практики (по профилю специальности) обучающийся должен освоить основной вид деятельности: 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 работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции:

#### 1.1.1. Перечень общих компетенций

ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;
ОК10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;
ОК 11.	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

#### 1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование результата обучения
1	2
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;
ПК 1.2.	Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций;
ПК 1.3.	Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования;
ПК 1.4.	Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий.
ВД 2	<b>Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства</b>
ПК 2.1	Выполнять подготовительные работы на строительной площадке
ПК 2.2	Выполнять строительно-монтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства
ПК 2.3.	Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов
ПК 2.4.	Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходуемых материалов
ВД 3	<b>Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительного-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений</b>
ПК 3.1	Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительного-монтажных работ, в том числе отделочных работ, текущего ремонта и реконструкции строительных объектов,
ПК 3.2.	Обеспечивать работу структурных подразделений при выполнении производственных задач;
ПК 3.3.	Обеспечивать ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ;
ПК 3.4.	Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений;
ПК 3.5	Обеспечивать соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительного-монтажных, в том числе отделочных работ, ремонтных работ и работ по реконструкции и эксплуатации строительных объектов
ВД 4	<b>Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов</b>
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
ВД 5	<b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</b>
ПК 5.1.	Выполнять подготовительные работы при производстве штукатурных работ.
ПК 5.2.	Производить оштукатуривание поверхностей различной степени сложности.
ПК 5.3.	Выполнять отделку оштукатуренных поверхностей.
ПК 5.4.	Выполнять подготовительные работы при производстве монтажа каркасно-обшивочных конструкций.
ПК 5.5.	Устраивать ограждающие конструкции, перегородки.

ПК 5.6.	Выполнять отделку внутренних и наружных поверхностей с использованием листовых материалов, панелей, плит.
ПК 5.7.	Выполнять подготовительные работы при производстве малярных работ.
ПК 5.8.	Окрашивать поверхности различными малярными составами.
ПК 5.9	Оклеивать поверхности различными материалами.
ПК 5.10.	Выполнять подготовительные работы при производстве облицовочных работ.
ПК 5.11.	Выполнять облицовочные работы горизонтальных и вертикальных поверхностей.

1.1.3. В результате освоения профессиональной практики обучающийся должен:

Иметь практический опыт	<ul style="list-style-type: none"> <li>- разработки узлов и деталей конструктивных элементов зданий;</li> <li>- разработки архитектурно-строительных чертежей; выполнения расчетов по проектированию строительных конструкций, оснований;</li> <li>- составления и описания работ, спецификаций, таблиц и другой технической документации для разработки линейных и сетевых графиков производства работ;</li> <li>- разработки и согласования календарных планов производства строительных работ на объекте капитального строительства;</li> <li>- разработки карт технологических и трудовых процессов</li> </ul> <p>Подготовке строительной площадки, участков производств строительных работ и рабочих мест в соответствии с требованиями технологического процесса, охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определении перечня работ по обеспечению безопасности строительной площадки;</li> <li>- организации и выполнении производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального строительства;</li> <li>- определении потребности производства строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, на объекте капитального строительства в материально-технических ресурсах;</li> <li>- оформлении заявки, приемке, распределении, учёте и хранении материально-технических ресурсов для производства строительных работ;</li> <li>- контроле качества и объема количества материально-технических ресурсов для производства строительных работ;</li> <li>- разработке, планировании и контроле выполнения оперативных мер, направленных на исправление дефектов результатов однотипных строительных работ;</li> <li>- составлении калькуляций сметных затрат на используемые материально-технические ресурсы;</li> <li>- составлении первичной учетной документации по выполненным строительно-монтажным, в том числе отделочным работам в подразделении строительной организации;</li> <li>- представлении для проверки и сопровождении при проверке и согласовании первичной учетной документации по выполненным строительно-монтажным, в том числе отделочным работам;</li> <li>- контроле выполнения мероприятий по обеспечению соответствия результатов строительных работ требованиям нормативных технических документов и условиям договора строительного подряда;</li> <li>планировании и контроле выполнения мер, направленных на предупреждение и устранение причин возникновения отклонений результатов выполненных строительных работ от требований нормативной технической, технологической и проектной документации;</li> </ul>
-------------------------	--

	<p>Сборе, обработке и накоплении научно-технической информации в области строительства;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-оперативном планировании производства строительно- монтажных, в том числе отделочных работ, и производственных заданий на объекте капитального строительства;</li> <li>-обеспечении деятельности структурных подразделений; согласовании календарных планов производства однотипных строительных работ;</li> <li>-контроле деятельности структурных подразделений; обеспечении соблюдения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительных работ на объекте капитального строительства;</li> <li>-проведении инструктажа работникам по правилам охраны труда и требованиям пожарной безопасности;</li> <li>-планировании и контроле выполнения и документального оформления инструктажа работников в соответствии с требованиями охраны труда и пожарной безопасности;</li> <li>-подготовке участков производства работ и рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда;</li> <li>-контроле соблюдения на объекте капитального строительства требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды</li> </ul> <p>Получение первичных профессиональных умений по выполнению штукатурных, малярных, каменных и плотнично-столярных работ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-развитие умения работы в коллективе, строить взаимоотношения в производственном подразделении;</li> <li>-получение рабочей профессии.</li> <li>-выполнения подготовительных работ при производстве штукатурных работ;</li> <li>-выполнения оштукатуривания поверхностей различной степени сложности;</li> <li>-выполнения отделки оштукатуренных поверхностей;</li> <li>-выполнения ремонта оштукатуренных поверхностей;</li> <li>- выполнения подготовительных работ при производстве облицовочных работ;</li> <li>-выполнения облицовочных работ горизонтальных и вертикальных поверхностей;</li> <li>-выполнения ремонта облицованных поверхностей плитками и плитами;</li> <li>-подготовки поверхности под окрашивание;</li> <li>-окрашивания внутренних и наружных поверхностей;</li> <li>- ремонта окрашенных поверхностей.</li> <li>-проведении технических осмотров общего имущества (конструкций и инженерного оборудования) и подготовки к сезонной эксплуатации;</li> <li>- проведении работ по санитарному содержанию общего имущества и придомовой территории;</li> <li>-контроле санитарного содержания общего имущества и придомовой территории;</li> <li>- разработке перечня (описи) работ по текущему ремонту; оценке физического износа и контроле технического состояния конструктивных элементов и систем инженерного оборудования; проведении текущего ремонта;</li> <li>- участия в проведении капитального ремонта; контроле качества ремонтных работ.</li> </ul>
<p>уметь</p>	<p>Читать проектно-технологическую документацию;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-пользоваться компьютером с применением специализированного программного обеспечения;</li> <li>- определять глубину заложения фундамента;</li> <li>-выполнять теплотехнический расчет ограждающих конструкций;</li> </ul>

-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;
- 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;

- заполнять унифицированные формы плановой документации распределения ресурсов при производстве строительных работ; - определять перечень необходимого обеспечения работников бытовыми и санитарно-гигиеническими помещениями.

Планировку и разметку участка производства строительных работ на объекте капитального строительства;

-осуществлять планировку и разметку участка производства строительных работ на объекте капитального строительства;

-осуществлять производство строительного-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);

-осуществлять визуальный и инструментальный (геодезический) контроль положений элементов, конструкций, частей и элементов отделки объекта капитального строительства (строения, сооружения), инженерных сетей;

-обеспечивать приемку и хранение материалов, изделий, конструкций в соответствии с нормативно-технической документацией;

-формировать и поддерживать систему учетно-отчетной документации по движению (приходу, расходу) материально-технических ресурсов на складе;

-распределять машины и средства малой механизации по типам, назначению, видам выполняемых работ;

-проводить обмерные работы;

-определять объемы выполняемых строительного-монтажных, в том числе и отделочных работ;

-осуществлять документальное оформление заявки, приемки, распределения, учета и хранения материально-технических ресурсов (заявки, ведомости расхода и списания материальных ценностей);

-распознавать различные виды дефектов отделочных, изоляционных и защитных покрытий по результатам измерительного и инструментального контроля;



-определять перечень работ по обеспечению безопасности участка производства строительных работ;

-вести операционный контроль технологической последовательности производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, устраняя нарушения технологии и обеспечивая качество строительных работ в соответствии с нормативно-технической документацией;

-осуществлять документальное сопровождение результатов операционного контроля качества работ (журнал операционного контроля качества работ, акты скрытых работ, акты промежуточной приемки ответственных конструкций);

-калькулировать сметную, плановую, фактическую себестоимость строительных работ на основе утвержденной документации;

-определять величину прямых и косвенных затрат в составе сметной, плановой, фактической себестоимости строительных работ на основе утвержденной документации;

- оформлять периодическую отчетную документацию по контролю использования сметных лимитов,

Осуществлять технико-экономический анализ производственно-хозяйственной деятельности при производстве строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства;

-подготавливать документы для оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительства;

-разрабатывать и планировать мероприятия по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности;

-составлять заявки на финансирование на основе проверенной и согласованной первичной учетной документации;

-применять данные первичной учетной документации для расчета затрат по отдельным статьям расходов;

-разрабатывать и вести реестры договоров поставки материально-технических ресурсов и оказания услуг по их использованию;

-осуществлять нормоконтроль выполнения производственных заданий и отдельных работ;

-вести таблицы учета рабочего времени, устанавливать соответствие фактически выполненным видам и комплексам работ работам, заявленным в договоре подряда и сметной документации;

-применять группы плановых показателей для учета и контроля использования материально-технических и финансовых ресурсов;

обосновывать претензии к подрядчику или поставщику в случае необходимости;

-разрабатывать исполнительно-техническую документацию по выполненным этапам и комплексам строительных работ;

-осуществлять анализ профессиональной квалификации работников и определять недостающие компетенции;

-осуществлять оценку результативности и качества выполнения работниками производственных заданий, эффективности выполнения работниками должностных (функциональных) обязанностей;

-вносить предложения о мерах поощрения и взыскания работников;

-определять оптимальную структуру распределения работников для выполнения календарных планов строительных работ и производственных заданий;

-определять вредные и (или) опасные факторы воздействия производства строительных работ, использования строительной техники и складирования материалов, изделий и конструкций на работников и окружающую среду;

-определять перечень рабочих мест, подлежащих специальной оценке условий труда, определять перечень необходимых средств коллективной и

индивидуальной защиты работников;

- определять перечень работ по обеспечению безопасности строительной площадки;
- оформлять документацию по исполнению правил по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды

Прибивать изоляционные материалы и металлические сетки;

- натягивать металлические сетки по готовому каркасу; набивать гвозди и оплетать их проволокой;
- выполнять насечку поверхностей вручную и механизированным способом;
- приготавливать вручную и механизированным способом сухие смеси обычных растворов по заданному составу;
- приготавливать растворы из сухих растворных смесей;
- приготавливать декоративные и специальные растворы;
- выполнять простую штукатурку;
- выполнять сплошное выравнивание поверхностей;
- обмазывать раствором проволочные сетки;
- выполнять улучшенное оштукатуривание вручную поверхностей различной сложности;
- отделывать откосы заглушины и отливы сборными элементами;
- железнить поверхности штукатурки;
- выполнять механизированное оштукатуривание поверхностей;
- разделять швы между плитами сборных железобетонных перекрытий, стеновых панелей;
- выполнять высококачественное оштукатуривание поверхностей различной сложности;
- наносить на поверхности декоративные растворы и их обработку вручную и механизированным инструментом;
- отделывать фасады декоративной штукатуркой;
- облицовывать ГКЛ на клей;
- облицовывать ГКЛ стен каркасным способом;
- отделывать швы между ГКЛ;
- контролировать качество штукатурок;
- выполнять беспесчаную накрывку;
- наносить декоративные штукатурки на гипсовой и цементной основе;
- выполнять ремонт обычных оштукатуренных поверхностей;
- ремонтить поверхности, облицованные листами сухой штукатурки;
- облицовывать вертикальные поверхности плитками на растворе, с применением шаблонов, диагональной облицовкой на мастике, стеклянными и полистирольными плитками колонн;
- облицовывать горизонтальные поверхности: полы прямыми рядами, полы диагональными рядами, полы из многогранных плиток, полы из ковровой мозаики, полы из бетонно-мозаичных плит и изделий;
- укладывать тротуарную плитку;
- осуществлять контроль качества облицовки различных поверхностей;
- соблюдать правила техники безопасности при облицовке поверхностей;
- выполнение ремонта облицованных поверхностей плитками и плитами
- осуществлять разборку плиток облицованных поверхностей;
- осуществлять смену облицованных плиток;
- осуществлять ремонт плиточных полов;
- подбирать инструменты и малярные составы для окрашивания поверхностей;
- удалять дефекты, выполнять выравнивание окрашиваемых поверхностей;
- окрашивать поверхности различными способами;

- выполнять декоративные и фактурные отделки;
- снимать старые красочные покрытия;
- соблюдать правила охраны труда.
- экономно расходовать материалы;
- очищать поверхности инструментами и машинами;
- сглаживать поверхности; приготавливать шпатлевочные растворы;
- приготавливать окрасочные составы необходимого тона;
- контролировать качество подготовки и обработки поверхности;
- грунтовать поверхности валиком, кистями, краскопультом;
- шпатлевать и шлифовать поверхности вручную и механизированным способом;
- окрашивать различные поверхности вручную и механизированным способом водными и неводными составами; вытягивать филенки;
- выполнять декоративное покрытие поверхности;
- роверять 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;
- оперативно реагировать на устранение аварийных ситуаций;
- проводить постоянный анализ технического состояния инженерных элементов и систем инженерного оборудования;
- 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;
- 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;
- 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

	<p>для восстановления эксплуатационных свойств элементов объектов;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-оценивать и анализировать результаты проведения текущего ремонта;</li> <li>подготавливать документы, относящиеся к организации проведения и приемки работ по ремонту.</li> </ul>
<p>знать</p>	<p>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;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-конструктивные системы зданий, основные узлы сопряжений конструкций зданий;</li> <li>-принципы проектирования схемы планировочной организации земельного участка;</li> <li>-международные стандарты по проектированию строительных конструкций, в том числе информационное моделирование зданий (BIM-технологии);</li> <li>- способы и методы планирования строительных работ (календарные планы, графики производства работ);</li> <li>-виды и характеристики строительных машин, энергетических установок, транспортных средств и другой техники;</li> <li>-требования нормативных правовых актов и нормативных технических документов к составу, содержанию и оформлению проектной документации;</li> <li>- в составе проекта организации строительства ведомости потребности в строительных конструкциях, изделиях, материалах и оборудовании, методы расчетов линейных и сетевых графиков, проектирования строительных генеральных планов;</li> <li>- графики потребности в основных строительных машинах, транспортных средствах и в кадрах строителей по основным категориям;</li> <li>- особенности выполнения строительных чертежей;</li> <li>-графические обозначения материалов и элементов конструкций;</li> <li>-требования нормативно-технической документации на оформление строительных чертежей;</li> <li>-требования к элементам конструкций здания, помещения и общего имущества многоквартирных жилых домов, обусловленных необходимостью их доступности и соответствия особым потребностям инвалидов;</li> <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> <li>-требования нормативной технической и проектной документации к составу и качеству производства строительных работ на объекте капитального</li> </ul>

строительства;  
 -методы определения видов, сложности и объемов строительных работ и производственных заданий;  
 -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;  
 -требования законодательства Российской Федерации к порядку приёма-передачи законченных объектов капитального строительства и этапов комплексов работ;  
 -требования нормативных технических документов к порядку приемки скрытых работ и строительных конструкций, влияющих на безопасность объекта капитального строительства;  
 -методы и средства инструментального контроля качества результатов производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;  
 -технические условия и национальные стандарты на принимаемые работы;  
 -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 контрольно-измерительных инструментов, оборудования электрохимической защиты;  
 -порядок оформления заявок на строительные материалы, изделия и конструкции, оборудование (инструменты, инвентарные приспособления), строительную технику (машины и механизмы);  
 -схемы операционного контроля качества строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;  
 -рациональное применение строительных машин и средств малой механизации;  
 -правила содержания и эксплуатации техники и оборудования;  
 -современную методическую и сметно-нормативную базу ценообразования в строительстве;  
 -правила ведения исполнительной и учетной документации при производстве строительных работ;  
 -порядок составления внутренней отчетности по контролю качества строительно-монтажных, в том числе отделочных 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 оформления  
 Основы документообращения, современные стандартные требования к отчетности;  
 -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;  
 -методы и средства организационной и технологической оптимизации производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;  
 -методы оперативного планирования производства однотипных строительных

работ;  
 -методы среднесрочного и оперативного планирования производства  
 строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;  
 -инструменты управления ресурсами в строительстве, включая классификации и  
 кодификации ресурсов, основные группы показателей для сбора статистической  
 и аналитической информации;  
 -методы расчета показателей использования ресурсов в строительстве;  
 -приемы и методы управления структурными подразделениями при выполнении  
 производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;  
 -основания и меры ответственности за нарушение трудового законодательства;  
 -основные требования трудового законодательства Российской Федерации, права  
 и обязанности работников;  
 -нормативные требования к количеству и профессиональной квалификации  
 работников участка производства однотипных 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;  
 -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  
 Технологию подготовки различных поверхностей;  
 -виды основных материалов, применяемых при производстве штукатурных  
 работ;  
 -свойства материалов, используемых при штукатурных работах;  
 -наименование, назначение и правила применения ручного инструмента,  
 приспособления и инвентаря;  
 -способы промаячивания поверхностей;  
 -способы подготовки различных поверхностей под штукатурку;  
 -устройство и принцип действия машин и механизмов;  
 -устройство шаблонов для вытягивания тяг;  
 -свойства основных материалов и готовых сухих растворных смесей,  
 применяемых при штукатурных работах;  
 -виды, назначения, составы и способы приготовления растворов из сухих  
 смесей;

- способы разметки, провешивания, отбивки маячных линий горизонтальных и вертикальных поверхностей;
- способы установки и крепления фасонных плиток;
- способы разметки под облицовку плитками криволинейных поверхностей и под декоративную облицовку;
- правила приготовления растворов вручную;
- виды и назначение облицовок;
- виды основных материалов, применяемых при облицовке наружных и внутренних поверхностей плитками;
- способы установки и крепления плиток при облицовке наружных и внутренних поверхностей;
- требования, предъявляемые к качеству облицовки;
- правила ремонта полов и смены облицованных плиток.
- составы мастик для крепления сухой штукатурки;
- технология и устройства марок и маяков;
- отделка оконных и дверных проемов;
- технологическую последовательность обычного оштукатуривания поверхностей;
- технология выполнения декоративных штукатурок;
- технология выполнения специальных штукатурок;
- технология вытягивания тяг и падуг;
- технология облицовки стен гипсокартонными листами;
- технология отделки швов различными материалами;
- требования СНиП к качеству штукатурок;
- техника безопасности при выполнении штукатурных работ;
- основные материалы, применяемые при отделке штукатурок;
- технология выполнения гипсовой штукатурки;
- технику безопасности при отделке штукатурки;
- виды, причины появления и способы устранения дефектов штукатурки;
- требования СНиП к качеству штукатурок
- малярные составы и инструменты для окрашивания поверхностей;
- методы нанесения составов для подготовки поверхностей под окрашивание;
- технологические процессы окрашивания различных поверхностей;
- виды декоративных и фактурных отделок;
- технологию ремонта окрашенных поверхностей;
- безопасные приемы и методы работ.
- правила чтения чертежей;
- методы организации труда на рабочем месте;
- нормы расходов материалов на выполняемые работы;
- требования, предъявляемые к качеству материалов, применяемых при производстве малярных работ
- способы подготовки поверхностей под окрашивание;
- назначение и применение ручного инструмента, приспособлений, машин и механизмов;
- способы копирования и вырезания трафаретов;
- способы подготовки и подбора окрасочного состава;
- правила цветообразования и приемы смешивания пигментов;
- требования, предъявляемые к качеству окрашивания;
- свойства основных материалов, применяемых при производстве малярных работ;
- технологическую последовательность выполнения операций при производстве малярных работ;

<ul style="list-style-type: none"><li>- способы выполнения декоративных малярных покрытий; способы вытягивания фленок, окрашивания по трафарету;</li><li>- виды, причины и технологию устранения дефектов окрашенных поверхностей;</li><li>- контроль качества малярных работ; требования СНиП к ремонту окрашенных поверхностей;</li><li>- правила техники безопасности при выполнении ремонтных малярных работ</li><li>-методы визуального и инструментального обследования;</li><li>- правила и методы оценки физического износа конструктивных элементов, элементов отделки внутренних и наружных поверхностей и систем инженерного оборудования жилых зданий; основные методы усиления конструкций;</li><li>-правила техники безопасности при проведении обследований технического состояния элементов зданий;</li><li>- пособие по оценке физического износа жилых и общественных зданий; положение по техническому обследованию жилых зданий; правила и нормы технической эксплуатации жилищного фонда; обязательные для соблюдения стандарты и нормативы предоставления жилищно-коммунальных услуг;</li><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><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></ul>
---



**1.2. Количество часов на освоение программы производственной практики: ( по профилю специальности)**

<b>Вид учебной деятельности</b>	<b>Объем часов</b>
<b>ПМ.01 Участие в проектирование зданий и сооружений</b>	<b>920</b>
ПП 01.01 Производственная практика (по профилю специальности)	72
<b>ПМ. 02 выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства</b>	<b>604</b>
ПП 02.01 Производственная практика (по профилю специальности)	72
<b>ПМ. 03 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений</b>	<b>262</b>
ПП 03.01 Производственная практика (по профилю специальности)	72
<b>ПМ.04 Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов</b>	<b>294</b>
ПП 04.01 Производственная практика (по профилю специальности)	72
<b>ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</b>	<b>616</b>
ПП 05.01 Производственная практика (по профилю специальности)	108
Всего по производственной практике (по профилю специальности)	396 (11 недель)

Весь объем производственной практики (по профилю специальности), предусмотренный учебным планом по специальности, реализуется в форме практической подготовки.

## 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

### 2.1 Тематический план производственной практики ( по профилю специальности)

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)						Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося			Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы	Практическая подготовка	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ОК 1-7, ОК9–11 ПК 1.1 – 1.4	Раздел ПМ. 01 Участие в проектировании зданий и сооружений	920							72	
ОК 1-7, ОК9–11 ПК 2.1 – 2.4	Раздел ПМ. 02 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства	604							72	
ОК 1-7, ОК9–11 ПК 3.1-3.5	Раздел ПМ. 03 Организация деятельности	262							72	

	структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений			
<b>ОК 1-7, ОК9–11 ПК4.1-4.4</b>	<b>Раздел ПМ.04</b> Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов	<b>294</b>		<b>72</b>
<b>ОК 1-7, ОК9–11 ПК 5.1-5.11</b>	<b>Раздел ПМ.05</b> Выполнение работ по одной или нескольких профессиям рабочих, должностям служащих	<b>616</b>		<b>108</b>
	<b>Всего</b>	<b>2696</b>		<b>396</b>

### 3.2. Содержание обучения производственной практики (по профилю специальности)

Наименование ПМ и МДК	Содержание (виды работ)		Объем часов
1	2		3
<b>ПМ. 01 Участие в проектировании зданий и сооружений</b>  <b>МДК. 01.01. Проектирование зданий и сооружений</b>  <b>МДК. 01.02. Основы расчета элементов зданий и сооружений</b>	<b>Содержание</b>		<b>72</b>
	1	Оформление на работу, вводный инструктаж по технике безопасности	
	2	Ознакомление с инструкциями по охране труда по основным видам СМР.	
	3	Ознакомление со структурой строительной организацией. Знакомство со строительной организацией, ее производственной базой	
	4	Подбор строительных конструкций и разработка несложных узлов и деталей конструктивных элементов зданий.	
	5	Разработка архитектурно-строительных чертежей.	
	6	Выполнение расчётов и проектирование строительных конструкций, оснований.	
	7	Разработка и оформление отдельных частей проекта производства работ.	
	8	Работа в составе бригады	
	9	Ознакомление с назначением, видом и содержанием стройгенпланов.	
10	Ознакомление с санитарно-бытовым обслуживанием на строительной площадке		
<b>ПМ .02 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства</b> <b>МДК.02.01.Организация технологических процессов на</b>	<b>Содержание</b>		<b>72</b>
	1	Строительная площадка, ее оснащение Работа на рабочем месте в составе бригады	
	2	Ознакомление с технологией выполнения земляных работ на строительной площадке, с машинами и механизмами	

<b>объекте капитального строительства</b>  <b>МДК.02.02. Учет и контроль технологических процессов на объекте капитального строительства</b>		Ознакомление с технологией выполнения свайных работ.
	3	Ознакомление с технологией выполнения каменных работ.
	4	Ознакомление с технологией выполнения деревянных работ.
	5	Ознакомление с технологией выполнения сварочных работ.
	6	Ознакомление с технологией выполнения бетонных работ.
	7	Ознакомление с технологией выполнения железобетонных работ.
	8	Ознакомление с технологией выполнения монтажа строительных конструкций.
	9	Ознакомление с технологией выполнения теплоизоляционных работ.
	10	Ознакомление с технологией выполнения гидроизоляционных работ.
	11	Ознакомление с технологией устройства антикоррозионных покрытий.
	12	Ознакомление с технологией выполнения изоляционных работ.
	13	Ознакомление с технологией выполнения устройства обычной штукатурки .
	14	Ознакомление с технологией выполнения устройства декоративной штукатурки.
	15	Ознакомление с технологией выполнения устройства специальной штукатурки.
	16	Ознакомление с технологией облицовочных работ
	17	Ознакомление с технологией выполнения малярных работ.
	18	Ознакомление с технологией выполнения обоевых работ.
	19	Ознакомление с технологией выполнения стекольных работ.
	20	Ознакомление с технологией выполнения устройства полов.
	21	Ознакомление с геодезическими работами при возведении нулевого цикла здания.
	22	Ознакомление с геодезическими работами при возведении надземной части здания.
	23	Организация и выполнение подготовительных работ на строительной площадке.
	24	Организация и выполнение строительно-монтажных, ремонтных работ и

		работ по реконструкции строительных объектов.	
<b>Раздел ПМ. 03</b> <b>Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений</b>	<b>Содержание</b>		72
	1	Обеспечение соблюдения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов.	
	2	Ознакомление с документацией по охране труда: журнал инструктажей, 3-х ступенчатый контроль по безопасным условиям труда бригады.	
	3	Ознакомление с системой оплаты труда в бригаде. Состав бригады: профессии, квалификации, числен. Состав	
	4	Ознакомление с технической документацией объекта	
<b>ПМ 04. Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений</b> <b>МДК 04.01. Эксплуатация зданий и сооружений</b> <b>МДК. 04.02.Реконструкция зданий и сооружений</b>	<b>Содержание</b>		72
	1	выявление дефектов, возникающих в конструктивных элементах зданий;	
	2	установление маяков и наблюдение за деформациями; ведение журнала наблюдений;	
	3	контроль санитарного содержания общего имущества и придомовой территории;	
	4	определение сроков службы элементов здания;	
	5	разработка перечня работ по текущему и капитальному ремонту;	
	6	установление и устранение причин, вызывающих неисправности технического состояния конструктивных элементов и инженерного оборудования зданий;	
	7	проведение технических осмотров общего имущества и подготовка к сезонной эксплуатации.	
<b>ПМ 05.Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</b>  <b>МДК.05.01.</b> <b>Производство работ по профессии</b>	<b>Содержание</b>		108
	1	Выполнение технологических операций по строительным работам, разработка нормативно–технологических карт.	
	2	Выполнение несложных расчетов по объёму выполняемых работ.	
	3	Выбор строительных материалов	
	4	Определение по внешним признакам и маркировке вид и качество	

<b>«Штукатур»</b> <b>МДК.05.02. Производство работ по профессии «Облицовщик-плиточник»</b> <b>МДК.05.03. Производство работ по профессии «Маляр»</b>		строительных материалов и изделий.	
	5	Организация рабочего места при выполнении строительных работ.	
	6	Пользоваться нормативно–технологическими картами при выполнении строительных работ.	
	7	Проверка качества выполненных строительных работ.	
	8	Работа в составе бригады по одной из специальности (штукатур, маляр, облицовщик )	
<b>Всего:</b>			<b>396</b>

В целях реализации компетентного подхода в образовательном процессе реализуются активные и интерактивные формы проведения занятий (компьютерные симуляции, деловые и ролевые игры, разбор конкретных ситуаций, психологические и иные тренинги, групповые дискуссии) в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития общих и профессиональных компетенций обучающихся.

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ )

#### 3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Программа производственной практики (по профилю специальности) предусматривает выполнение обучающимися функциональных обязанностей на объектах профессиональной деятельности. При выборе базы практики учитываются следующие факторы:

1. оснащённость современными материально-техническими средствами;
  2. оснащённость необходимым оборудованием;
- наличие квалифицированного персонала.

#### 3.2. Информационное обеспечение обучения

Список литературы:

1.Официальные издания

##### 1.1.Нормативно-правовые документы

- 1.Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 3 273-ФЗ (Электронный ресурс) <http://docs.cntd.ru/document/902389617> ( дата обращения:11 .01.2022). (неограниченный доступ ).

##### 1.1.Нормативно-технические документы :

1. СНиП 12-03-2001. О принятии строительных норм и правил Российской Федерации "Безопасность труда в строительстве. Часть I. Общие требования" СП (Свод правил) от 23 июля 2001 года №49.13330.2010 СНиП от 23 июля 2001 года №12-03-2001Постановление Госстроя России от 23 июля 2001 года №80- Режим доступа <http://docs.cntd.ru/document/901829466> ( дата обращения:11 .01.2022). (неограниченный доступ ).
2. СНиП 12-04-2002. О принятии строительных норм и правил Российской Федерации "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство" СНиП от 17 сентября 2002 года №12-04-2002 Постановление Госстроя России от 17 сентября 2002 года №123 Режим доступа-<http://docs.cntd.ru/document/901829466> ( дата обращения:11 .01.2022). (неограниченный доступ ).
3. СНиП 12-01-2004. Организация строительства. Организация строительства СП (Свод правил) от 19 апреля 2004 года №48.13330.2010.СНиП от 19 апреля 2004 года №12-01-2004 -Режим доступа <http://docs.cntd.ru/document/1200036460> ( дата обращения:12 .01.2022). (неограниченный доступ ).
4. СНиП 1.04.03-85\*. Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I. (Общие положения. Раздел А (подразделы 1-6)) СНиП от 17 апреля 1985 года №1.04.03-85\*Режим доступа-<http://docs.cntd.ru/document/1200000622> ( дата обращения:11 .01.2022). (неограниченный доступ )
5. СНиП 2.02.01-83 Основания зданий и сооружений, <http://docs.cntd.ru/document/5200033>( дата обращения 11 .01.2022). (неограниченный доступ ).



6. СП 72.13330.2016 Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии. СНиП 3.04.03-85, <http://docs.cntd.ru/document/456050593> ( дата обращения:11 .01.2022). (неограниченный доступ ).
7. СП 15.13330.2012 Каменные и армокаменные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-22-81\* (с Изменениями N 1, 2), <http://docs.cntd.ru/document/1200092703>( дата обращения:11.01.2022). (неограниченный доступ ).
8. СНиП II-23-81\* Стальные конструкции (с Изменениями, с Поправкой), <http://docs.cntd.ru/document/9056425>(дата обращения:11 .01.2022).(неограниченный доступ).
9. СНиП II-25-80 Деревянные конструкции(с изменениями), <http://docs.cntd.ru/document/871001210>(дата обращения 11.01.2022) (неограниченный доступ)
10. СНиП II-26-76 Кровли (с Изменениями), <http://docs.cntd.ru/document/871001076> СНиП 3.03.01-87 Несущие и ограждающие конструкции, <http://docs.cntd.ru/document/871001100>(дата обращения 12.01.2022) (неограниченный доступ)
11. СНиП 12-03-2001. О принятии строительных норм и правил Российской Федерации "Безопасность труда в строительстве. Часть I. Общие требования" СП (Свод правил) от 23 июля 2001 года №49.13330.2010 СНиП от 23 июля 2001 года №12-03-2001Постановление Госстроя России от 23 июля 2001 года №80- Режим доступа<http://docs.cntd.ru/document/901829466>(дата обращения 12.01.2022) (неограниченный доступ)
12. СНиП 12-04-2002. О принятии строительных норм и правил Российской Федерации "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство" СНиП от 17 сентября 2002 года №12-04-2002 Постановление Госстроя России от 17 сентября 2002 года №123 Режим доступа-<http://docs.cntd.ru/document/901829466>(дата обращения 12.01.2022) (неограниченный доступ)
13. СНиП 12-01-2004. Организация строительства. Организация строительства СП (Свод правил) от 19 апреля 2004 года №48.13330.2010.СНиП от 19 апреля 2004 года №12-01-2004 - Режим доступа <http://docs.cntd.ru/document/1200036460>(дата обращения 12.01.2022) (неограниченный доступ)
14. СНиП 1.04.03-85\*. Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I. (Общие положения. Раздел А (подразделы 1-6))СНиП от 17 апреля 1985 года №1.04.03-85\*Режим доступа <http://docs.cntd.ru/document/1200000622>(дата обращения 12.01.2022) (неограниченный доступ)
15. ВСН 53-86 (р) Правила оценки физического износа жилых зданий. <http://docs.cntd.ru/document/9051553>(дата обращения 12.01.22) (неограниченный доступ)
16. СНиП 41-01-2003 Отопление, вентиляция и кондиционирование <http://docs.cntd.ru/document/1200035579>( дата обращения:12 .01.2022). (неограниченный доступ ).
17. ВСН 53-86 (р) Правила оценки физического износа жилых зданий. <http://docs.cntd.ru/document/9051553>( дата обращения:11 .01.2022). (неограниченный доступ).

## 2. Основная учебная литература

1. *Гусакова, Е. А.* Основы организации и управления в строительстве : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Е. А. Гусакова, А. С. Павлов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 648 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-14397-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/477526> (дата обращения: 12.01.2022).
2. *Рыбьев, И. А.* Строительное материаловедение в 2 ч. Часть 1 : учебник для среднего профессионального образования / И. А. Рыбьев. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 275 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09336-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/441958> (дата обращения: 12.01.2022).

3. *Рыбьев, И. А.* Строительное материаловедение в 2 ч. Часть 2 : учебник для среднего профессионального образования / И. А. Рыбьев. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 429 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09338-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/441959> (дата обращения: 12.01.2022).
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, 2019. — 490 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10318-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/442505> (дата обращения: 12.01.2022).
5. *Ананьин, М. Ю.* Реконструкция зданий. Модернизация жилого многоэтажного здания : учебное пособие для среднего профессионального образования / М. Ю. Ананьин. — Москва : Издательство Юрайт, 2019 ; Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та. — 142 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05356-2 (Издательство Юрайт). — ISBN 978-5-7996-1002-9 (Изд-во Урал. ун-та). — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/441418> (дата обращения: 12.01.2022).
6. *Ананьин, М. Ю.* Архитектурно-строительное проектирование производственного здания : учебное пособие для среднего профессионального образования / М. Ю. Ананьин. — Москва : Издательство Юрайт, 2019 ; Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та. — 216 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06772-9 (Издательство Юрайт). — ISBN 978-5-7996-1037-1 (Изд-во Урал. ун-та). — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/441398> (дата обращения: 12.01.2022).
7. *Архитектура зданий и строительные конструкции : учебник для среднего профессионального образования / К. О. Ларионова [и др.] ; под общей редакцией А. К. Соловьева.* — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 490 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10318-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/442505> (дата обращения: 12.01.2022).

### 3.Дополнительная учебная литература

1. *Сергеев, А. Г.* Сертификация : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. Г. Сергеев, В. В. Терегеря. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 195 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04550-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/433664> (дата обращения: 11.01.2022).
2. *Бондаренко, Г. Г.* Материаловедение : учебник для среднего профессионального образования / Г. Г. Бондаренко, Т. А. Кабанова, В. В. Рыбалко ; под редакцией Г. Г. Бондаренко. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 329 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08682-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/433904> (дата обращения: 11.01.2022).
3. *Кривошапко, С. Н.* Конструкции зданий и сооружений : учебник для среднего профессионального образования / С. Н. Кривошапко, В. В. Галишникова. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 476 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-

- 534-02348-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/433396> (дата обращения: 12.01.2022).
4. *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, 2019. — 283 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02359-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/437309> (дата обращения: 12.01.2022).
5. *Юдина, А. Ф.* Строительные конструкции. Монтаж : учебник для среднего профессионального образования / А. Ф. Юдина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 302 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07027-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/442133> (дата обращения: 12.01.2022).

#### **4. Периодические издания:**

1. Архитектура и строительство России. - 2020. - № 1-4.
2. Промышленное и гражданское строительство. - 2020. - № 1-12.
3. Современный дом. - 2020. - № 1-12.

#### **5. Справочно-библиографические издания**

1. *Чекмарев, А. А.* Черчение. Справочник : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. А. Чекмарев, В. К. Осипов. — 9-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 359 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04750-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/438940> (дата обращения: 12.01.2022). (неограниченный доступ)

#### **6. Профессиональные базы данных и информационные ресурсы сети Интернет**

1. ЭБС издательства «Юрайт» <https://biblio-online.ru/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (неограниченный доступ).
2. ЭБС издательства «Лань» <https://e.lanbook.com/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (неограниченный доступ).
3. ЭБС издательства «IPRbooks» <http://www.iprbookshop.ru/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (неограниченный доступ).
4. Национальный цифровой ресурс «Руконт» <https://rucont.ru/chapter/rucont> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (неограниченный доступ).
5. Научная электронная библиотека eLIBRARY <https://elibrary.ru/defaultx.asp> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (открытый доступ).

6. Электронный каталог (АИБС «МАРК-SQL»): <http://library.orelsau.ru/marcweb/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php> (неограниченный доступ).
7. Техэксперт. Профессиональная справочная система <https://cntd.ru/> Ведущий бренд рынка нормативно-технической информации (подписное издание) (неограниченный доступ).
8. [Справочная правовая система «Консультант плюс» http://www.consultant.ru/](http://www.consultant.ru/)(открытый доступ) (дата обращения 11.01.2022)
9. [Справочная правовая система «Гарант» http://www.garant.ru/](http://www.garant.ru/) (открытый доступ) (дата обращения 11.01.2022)

#### **7. Обмен информацией с образовательными организациями**

- 1.ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет» (договор сотрудничества от 23.05.2017г.).
2. Договор сотрудничества №2 от 14.05.2019г. с ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет».

### **3.3. Общие требования к организации производственной практики (по профилю специальности)**

Производственная практика (по профилю специальности) проводится в действующих организациях по завершении изучения междисциплинарных курсов и прохождения учебных практик по модулям на основе договоров, заключенных с образовательной организацией. Общий объем времени на проведение практики определяется ФГОС СПО, объем времени на проведение практики в рамках профессионального модуля определяется ППССЗ, сроки проведения устанавливаются в соответствии с календарным учебным графиком.

Для проведения производственной практики (по профилю специальности) разрабатывается следующая документация:

- Положение о производственной практики (по профилю специальности) ;
- Рабочая программа производственной практики (по профилю специальности);
- план-график консультаций и контроля по выполнению обучающимися программы практики;
- договоры с организациями по проведению практики;
- приказ об организации производственной практики (по профилю специальности) с

закреплением баз практики.

Руководителем производственной практики (по профилю специальности) непосредственно в организации является лицо, назначенное приказом руководителя организации из числа специалистов или опытных высококвалифицированных рабочих.

Представители от организаций и образовательной организации, участвуя в заседаниях предметной (цикловой) комиссии профилирующих и специальных дисциплин специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, согласовывают рабочую программу, содержание и планируемые результаты практики, задание на практику, участвуют в организации и оценке результатов освоения общих и профессиональных компетенций, полученных в период прохождения практики, участвуют в формировании оценочных материалов для оценки общих и профессиональных компетенций, осваиваемых обучающимися в период прохождения практики.

Производственная практика (по профилю специальности) проводится в организациях различных организационно - правовых форм (государственные, муниципальные, частные, производственные кооперативы, хозяйственные товарищества и общества и т.п.), ведущих соответствующую профессиональную деятельность по направлениям:

- предприятия, занимающиеся благоустройством территорий;
- предприятия, занимающиеся эксплуатацией и реконструкцией строительных объектов;
- организации, выполняющие строительно-монтажные и ремонтные работы и работы по реконструкции строительных объектов;
- проектные организации (учреждения);
- строительные объекты (гражданские, промышленные, сельскохозяйственные здания и сооружения);
- учебно-производственные и научные учреждения гражданского и промышленного строительства, оснащенные современным технологическим оборудованием;

Основные обязанности руководителя практики от образовательной организации:

1. Совместно с руководителем практики от организации разрабатывает методические материалы и учебную документацию по реализации практики (форму дневника практики, форму отчета по практике, индивидуальные задания по производственной практике (по профилю специальности), индивидуальные задания по производственной (преддипломной) практике в соответствии с темой выпускной квалификационной работы, методические указания по оформлению материалов о прохождении практик);

2. Проводит с обучающимися организационные собрания, знакомит их с целями и задачами практики, особенностями её организации; инструктирует о соблюдении правил техники безопасности и противопожарной защиты под подпись; знакомит обучающихся с формой предоставления отчетной документации о прохождении практики;

3. Устанавливает связь с руководителем практики от организации, принимает участие в распределении обучающихся по рабочим местам или перемещению их по видам работ;
4. Осуществляет контроль по выполнению тематического плана;
5. Оказывает индивидуальную методическую помощь обучающимся при выполнении ими индивидуальных заданий и сборе материалов, необходимых для отчета по практике;
6. Проверяет дневники о прохождении практики, отчеты по практике:

В процессе прохождения практики обучающиеся находятся на рабочих местах и выполняют часть обязанностей штатных работников как внештатные работники, в соответствии с заданием на практику. Итогом практики является дифференцированный зачёт, который выставляется руководителем практики от образовательной организации с учётом рекомендуемой оценки руководителя практики от организации, для оценки общих и профессиональных компетенций, освоенных обучающимися в период прохождения практики.

Обучающиеся в период прохождения практики в организациях обязаны:

- выполнять задания, предусмотренные программами практики;
- соблюдать действующие в организациях правила внутреннего трудового распорядка;
- соблюдать требования охраны труда и пожарной безопасности.

### **3.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Квалификация педагогических работников образовательной организации должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и профессиональных стандартах.

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, по специальности строительство и эксплуатация зданий и сооружений, не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

Закрепление баз практики осуществляется распорядительным актом университета.

Предполагаемые базы производственной практики (по профилю специальности) :

- 1 ООО «Новострой»
- 2 ООО «ОСУ-2»
- 3 ООО «ВСО Строй Механизация»
- 4 ПАО «Орел Строй»
- 5 ООО «Строй Вент»
- 6 ОАО «Стройиндустрия» и другие

## **4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ**

### **ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)**

Формой отчетности студента по практике, организованной на базе организаций, являются дневники практики и отчеты, свидетельствующие о закреплении знаний, умений, приобретении практического опыта, формировании общих и профессиональных компетенций, освоении профессионального модуля.

Руководитель практики от организации должен каждый день своей подписью подтверждать выполнение работ обучающимся в период практики. По результатам производственной практики (по профилю специальности) организация в аттестационных листах отражает уровень освоения профессиональных компетенций обучающимся и дает производственную характеристику.

Руководитель практики от образовательной организации осуществляет текущий контроль прохождения практики на основании графика консультаций и контроля по выполнению обучающимися тематического плана производственной практики (по профилю специальности).

На защите отчета обучающийся должен показать глубокие знания по всем вопросам, предусмотренным программой практики. Защита оценивается по 5-балльной системе. Итогом производственной практики (по профилю специальности) является оценка, которая выставляется руководителем практики от учебного заведения с учётом рекомендуемой оценки от руководителя практики от организации для оценки общих и профессиональных компетенций, освоенных обучающимся в период прохождения практики.

При получении неудовлетворительной оценки на защите отчета по практике, отрицательных отзывов обучающийся направляется на дополнительное прохождение практики с целью доработки отчета. В противном случае обучающийся может быть отчислен за невыполнение учебного плана.

#### **Отчетные документы:**

1. Договор на проведение производственной практики (по профилю специальности)
2. ПРИЛОЖЕНИЕ №1  
Содержание и планируемые результаты производственной (по профилю и специальности) практики
3. ПРИЛОЖЕНИЕ №2  
Форма рабочего плана проведения практики
4. ПРИЛОЖЕНИЕ №3  
Форма индивидуального задания на практику
5. ПРИЛОЖЕНИЕ №4  
Форма дневника
6. ПРИЛОЖЕНИЕ №5  
Характеристика практики от профильной организации
7. ПРИЛОЖЕНИЕ №6  
Лист согласования
8. ПРИЛОЖЕНИЕ №7  
Образец титульного листа

**Контроль и оценка результатов освоения производственной практики (по профилю специальности)**

<b>Результаты (освоенные профессиональные компетенции)</b>	<b>Основные показатели оценки результата</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки</b>
ПК1.1 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>– обоснование выбора строительных материалов конструктивных элементов ограждающих конструкций;</li> <li>– обоснование выбора глубины заложения фундамента в зависимости от вида грунта;</li> <li>– обоснование выбора строительных конструкций для разработки строительных чертежей;</li> <li>– выполнение теплотехнического расчета ограждающих конструкций;</li> <li>– проектирование типовых узлов.</li> </ul>	<p>Дневник-отчет по практике</p> <p>Д/Зачет по практике</p>
ПК1.2 Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций	<ul style="list-style-type: none"> <li>– обоснование выбора конструкции в соответствии с расчетом действующих нагрузок;</li> <li>– построение расчетной схемы по конструктивной схеме;</li> <li>– выполнение статического расчета конструкций, проверка их несущей способности</li> </ul>	
ПК1.3 Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования	<ul style="list-style-type: none"> <li>– выполнение проектной документации в соответствии с ЕСКД;</li> <li>– выполнение чертежей планов, фасадов, разрезов, узлов генпланов гражданских и промышленных зданий с использованием информационных технологий</li> </ul>	
ПК 1.4. Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– 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;</li> <li>– разработка графиков эксплуатации (движения) строительной техники, машин и механизмов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства</li> </ul>	<p>Дневник-отчет по практике</p> <p>Д/Зачет по практике</p>



	<p>строительных работ на объекте капитального строительства;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– выполнение расчетов линейных и сетевых графиков, проектирования строительных генеральных планов;</li> <li>– разработка графиков потребности в основных строительных машинах, транспортных средствах и в кадрах строителей по основным категориям;</li> <li>– выполнение строительных чертежей применением информационных технологий;</li> <li>– выполнение графического обозначения материалов и элементов конструкций;</li> <li>– соблюдение требований нормативно-технической документации при оформлении строительных чертежей;</li> <li>– определение состава и расчёта показателей использования трудовых и материально-технических ресурсов;</li> <li>– заполнение унифицированных форм плановой документации распределения ресурсов при производстве строительных работ;</li> <li>– определение перечня необходимого обеспечения работников бытовыми и санитарно-гигиеническими помещениями;</li> <li>– составление и описание работ, спецификаций, таблиц и другой технической документации для разработки линейных и сетевых графиков производства работ;</li> <li>– разработка и согласование календарных планов производства строительных работ на объекте капитального строительства;</li> <li>– разработка карт технологических и трудовых процессов;</li> <li>– соблюдение технологической последовательности производства работ и требований охраны труда, техники безопасности на объекте капитального строительства</li> </ul>	
<p>ПК 2.1 Выполнять подготовительные работы на строительной площадке</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– правильность изложения основного содержания и определения назначения проектно-технологической документации, сопровождающей организационно-техническую подготовку строительства;</li> <li>– 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,</li> </ul>	<p>Дневник-отчет по практике</p> <p>Д/Зачет по практике</p>

	<p>специальности, квалификация, организация труда, организация рабочего места, фронт работ, захватка, деланка, техническое и тарифное нормирование;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– правильность и техничность выполнения работ по созданию геодезической разбивочной основы, переноса проекта «в натуру» и разбивке котлована, соблюдение правил работы с геодезическими инструментами, точность снятия отсчетов,</li> <li>– соблюдение последовательности выполнения работ в соответствии с действующей нормативной документацией;</li> <li>– аргументированность распределения строительных машин и средств малой механизации по типам, назначению и видам выполняемых работ;</li> <li>– аргументированность выбора машин и механизмов для проведения подготовительных работ;</li> <li>– обоснованность выбора внеплощадочных работ в зависимости от местных условий;</li> <li>– обоснованность выбора работ по освоению строительной площадки и их выполнению в соответствии с требованиями нормативных технических документов, определяющих состав и порядок обустройства строительной площадки;</li> </ul>	
<p>ПК 2.2. Выполнять строительно-монтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства;</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– правильность изложения основного содержания и определения назначения нормативных технических документов к производству строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства,</li> <li>– правильность изложения основных терминов и понятий;</li> <li>– аргументированность выбора машин и средств малой механизации в зависимости от вида строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;</li> <li>– точность и своевременность выполнения работы геодезического сопровождения выполняемых технологических операций в соответствии с нормативными и техническими документами согласно геодезическому контролю установки конструктивных элементов зданий и сооружений в проектное положение и составленной исполнительной документации;</li> </ul>	<p>Дневник-отчет по практике</p> <p>Д/Зачет по практике</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– соблюдение организации и технологии выполнения строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства<sup>4</sup></li> <li>– обоснованность выбора нормокомплекта в зависимости от вида строительно-монтажных работ, правильность организации рабочего места в соответствии с технологическими картами на выполняемые виды работ;</li> <li>– соблюдение последовательности выполнения операций при производстве работ, правил. требований техники безопасности в соответствии нормативными документами, правильность и техничность выполненных работ согласно требованиям карт операционного контроля качества;</li> <li>– правильность определения перечня работ по обеспечению участка производства строительных работ;</li> <li>– правильность изложения правил определения объемов строительных работ;</li> <li>– 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;</li> <li>– правильность и обоснованность применения по назначению основной действующей сметно-нормативной базы строительства;</li> <li>– правильность калькуляции сметной, плановой, фактической себестоимости;</li> <li>– точность определения величины прямых и косвенных затрат в составе сметной, плановой, фактической себестоимости строительных работ, правильность составления объектной сметы и сводного сметного расчета на основе современной утвержденной нормативной базы и соблюдения методических рекомендаций по составлению сметной документации;</li> <li>– правильность изложения особенностей производства строительных работ на опасных, технически сложных и уникальных объектах капитального строительства, норм по защите от коррозии опасных производственных объектов,</li> </ul>	
--	--	--

	<p>понятий и терминов межгосударственных и отраслевых стандартов;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– правильность изложения новых технологии в строительстве;</li> </ul>	
<p>ПК 2.3 Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– 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;</li> <li>– 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;</li> <li>– правильность изложения правил исчисления объемов выполняемых работ;</li> <li>– правильность определения расхода строительных материалов, изделий и конструкций на выполнение работ, правильность составления ведомости расхода материалов и конструкций и их списание, обоснованность использования нормативов при выборе форм документов и их оформления по установленным требованиям;</li> <li>– соответствие приёмки и хранения строительных материалов и конструкций;</li> <li>– рациональность методов визуального и инструментального контроля количества и объёмов поставляемых материалов;</li> <li>– правильность оформления заявки и выбора требуемой форму документа и информацию о потребности в строительных материалах и конструкциях;</li> </ul>	<p>Дневник-отчет по практике</p> <p>Д/Зачет 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>– правильность изложения основного содержания законодательных актов российской федерации к порядку приём-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</li> </ul>	<p>Дневник-отчет по практике</p> <p>Д/Зачет по практике</p>

	<p>числе отделочных работ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– правильность изложения понятий о системе качества исо, внешнем и внутреннем контроле качества строительной продукции, свободно оперирует ими;</li> <li>– правильность выполнения работы по проведению визуального и инструментального (геодезического) контроля положений элементов конструкций, частей и элементов отделки объекта, инженерных сетей на основе о выбора измерительного инструмента и соблюдения алгоритма действий при проведении контроля;</li> <li>– правильность ведения операционного контроля технологической последовательности производства строительно-монтажных в том числе отделочных работ, рациональность выбора измерительного инструмента, соблюдение алгоритма действий при проведении контроля, правильность и аргументированность выявления нарушения в технологии производства работ и их устраняет;</li> <li>– правильность изложения методов профилактики дефектов системы защитных покрытий;</li> <li>– правильность документального сопровождения результатов операционного контроля качества в соответствии с правилами;</li> <li>– правильность изложения основания и порядка принятия решений о консервации незавершенного объекта капитального строительства, состава работ по консервации незавершенного объекта капитального строительства и требований к их документальному оформлению;</li> </ul>	
<p>ПК 3.1 Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, текущего ремонта и реконструкции строи</p>	<p>-планирование последовательности выполнения производственных процессов с учетом эффективного использования имеющихся в распоряжении ресурсов;</p> <p>-оформление заявки обеспечения производства строительно-монтажных работ материалами, конструкциями, механизмами, автотранспортом, трудовыми ресурсами;</p> <p>-оформление производственных заданий;</p> <p>использование научно-технических достижений опыт организации строительного производства.</p>	<p>Дневник-отчет по практике</p> <p>Д/Зачет по практике</p>

тельных объектов.		
ПК 3.2 Обеспечивать работу структурных подразделений при выполнении производственных задач;	<ul style="list-style-type: none"> <li>-использование нормативных документов, определяющих права, обязанности и ответственность руководителей и работников;</li> <li>- расстановку бригад и не входящих в их состав отдельных работников на участке;</li> <li>-определение производственных заданий;</li> <li>- выдача и распределение производственных заданий между исполнителями работ (бригадами и звеньями);</li> <li>-деление фронт работ на захватки и делянки;</li> <li>- закрепление объемов работ за бригадами;</li> <li>-организация выполнения работ в соответствии графиками и сроками производства работ;</li> <li>-обеспечивание работников инструментами, приспособлениями, средствами малой механизации, транспортом, спец одеждой, защитными средствами;</li> <li>-обеспечивание условий для освоения и выполнения рабочими установленных норм выработки.</li> </ul>	<p>Дневник-отчет по практике</p> <p>Д/Зачет по практике</p>
ПК 3.3 Обеспечивать ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ;	<ul style="list-style-type: none"> <li>- подготовка документов для оформления разрешений и допусков 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>Дневник-отчет по практике</p> <p>Д/Зачет по практике</p>
ПК 3.4 Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений;	<ul style="list-style-type: none"> <li>– организация оперативного учета выполнения производственных заданий ;</li> <li>– оформление документов по учету рабочего времени, выработки, простоев;</li> <li>– использование действующего положения по оплате труда работников организации (нормы и расценки на выполненные работы);</li> <li>– формы и методы стимулирования коллективов и работников.</li> </ul>	<p>Дневник-отчет по практике</p> <p>Д/Зачет по практике</p>
ПК 3.5 Обеспечивать соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, в том	<ul style="list-style-type: none"> <li>-использование основных нормативных документов по охране труда и охране окружающей среды;</li> <li>– разработка мероприятий по предотвращению производственного травматизма;</li> <li>– оформление исполнительной документации в соответствии с нормативными документами;</li> </ul>	<p>Дневник-отчет по практике</p> <p>Д/Зачет по практике</p>

числе отделочных работ, ремонтных работ и работ по реконструкции и эксплуатации строительных объектов	<ul style="list-style-type: none"> <li>– аттестация рабочего места;</li> <li>– проведение анализа травмоопасных и вредных для здоровья производств;</li> <li>– обеспечение соблюдения рабочими требований по охране труда и техники безопасности на рабочих местах</li> <li>– ведение надзора за правильным и безопасным использованием технических средств на строительной площадке;</li> </ul>	
ПК 4.1. Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений	<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>Дневник-отчет по практике</p> <p>Д/Зачет по практике</p>
ПК 4.2. Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий	<ul style="list-style-type: none"> <li>- разработка мероприятий по технической эксплуатации зданий, их состав и содержание;</li> <li>- применение аппаратуры, приборов и методов контроля состояния и свойств материалов и конструкций при обследовании зданий.</li> </ul>	<p>Дневник-отчет по практике</p> <p>Д/Зачет по практике</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	<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 инженерного оборудования зданий;</li> <li>- выполнение обмерных работ;</li> <li>- проведение гидравлических испытаний систем инженерного оборудования;</li> <li>- чтение схемы инженерных сетей и оборудования зданий;</li> </ul>	<p>Дневник-отчет по практике</p> <p>Д/Зачет по практике</p>
ПК 4.4. Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий	<ul style="list-style-type: none"> <li>- оценка технического состояния конструкций зданий и конструктивных элементов;</li> <li>- оценка технического состояния инженерных и электрических сетей, инженерного и электросилового оборудования зданий;</li> <li>- ведение журнала наблюдений;</li> <li>- заполнение журналов технических осмотров и составление актов по результатам осмотра;</li> <li>- выполнение чертежей усиления различных</li> </ul>	<p>Дневник-отчет по практике</p> <p>Д/Зачет по практике</p>

	элементов здания.	
ПК 5.1. Выполнять подготовительные работы при производстве штукатурных работ.	<p>способы промаячивания поверхностей;</p> <p>-способы подготовки различных поверх способы разметки, провешивания, отбивки маячных линий горизонтальных и вертикальных поверхностей ностей под штукатурку;</p> <p>-технология и устройства марок и маяков;</p> <p>-прибивать изоляционные материалы и металлически сетки;</p> <p>-натягивать металлические сетки по готовому каркасу; набивать гвозди и оплести их проволокой;</p> <p>-выполнять насечку поверхностей вручную и механизированным способом;</p>	<p>Дневник-отчет по практике</p> <p>Д/Зачет по практике</p>
ПК 5.2. Производить оштукатуривание поверхностей различной степени сложности	<p>-выполнять простую штукатурку;</p> <p>-выполнять сплошное выравнивание поверхностей;</p> <p>-обмазывать раствором проволочные сетки;</p> <p>-выполнять улучшенное оштукатуривание вручную поверхностей различной сложности;</p> <p>-отделывать откосы заглушины и отливы сборными элементами;</p> <p>-железнить поверхности штукатурки;</p> <p>-выполнять механизированное оштукатуривание поверхностей;</p> <p>-разделять швы между плитами сборных железобетонных перекрытий, стеновых панелей;</p> <p>-выполнять высококачественное оштукатуривание поверхностей различной сложности;</p> <p>-наносить на поверхности декоративные растворы и их обработку вручную и механизированным инструментом;</p> <p>-отделывать фасады декоративной штукатуркой</p>	<p>Дневник-отчет по практике</p> <p>Д/Зачет по практике</p>
ПК 5.3. Выполнять отделку оштукатуренных поверхностей.	<p>-облицовывать ГКЛ на клей;</p> <p>-облицовывать ГКЛ стен каркасным способом;</p> <p>-отделывать швы между ГКЛ;</p> <p>-контролировать качество штукатурок;</p> <p>-выполнять беспесчаную накрывку;</p> <p>-наносить декоративные штукатурки на гипсовой и цементной основе;</p> <p>-выполнять ремонт обычных оштукатуренных поверхностей;</p> <p>-ремонттировать поверхности, облицованные листами сухой штукатурки;</p>	<p>Дневник-отчет по практике</p> <p>Д/Зачет по практике</p>
ПК 5.4. Выполнять подготовительные работы при производстве монтажа	<p>отделывать откосы заглушины и отливы сборными элементами;</p> <p>-железнить поверхности штукатурки;</p> <p>-выполнять механизированное</p>	<p>Дневник-отчет по практике</p> <p>Д/Зачет по</p>



каркасно-обшивочных конструкций	<p>оштукатуривание поверхностей;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-разделять швы между плитами сборных железобетонных перекрытий, стеновых панелей</li> <li>-обмазывать раствором проволочные сетки;</li> </ul>	практике
ПК 5.5. Устраивать ограждающие конструкции, перегородки.	<ul style="list-style-type: none"> <li>-ремонттировать поверхности, облицованные листами сухой штукатурки;</li> <li>-облицовывать ГКЛ на клей;</li> <li>-облицовывать ГКЛ стен каркасным способом;</li> <li>-отделывать швы между ГКЛ;</li> </ul>	<p>Дневник-отчет по практике</p> <p>Д/Зачет по практике</p>
ПК 5.6. Выполнять отделку внутренних и наружных поверхностей с использованием листовых материалов, панелей, плит.	<ul style="list-style-type: none"> <li>-облицовывать ГКЛ на клей;</li> <li>-облицовывать ГКЛ стен каркасным способом;</li> <li>-отделывать швы между ГКЛ;</li> <li>-контролировать качество штукатурок;</li> <li>-выполнять ремонт обычных оштукатуренных поверхностей;</li> <li>-ремонттировать поверхности, облицованные листами сухой штукатурки;</li> </ul>	<p>Дневник-отчет по практике</p> <p>Д/Зачет по практике</p>
ПК 5.7. Выполнять подготовительные работы при производстве малярных работ.	<ul style="list-style-type: none"> <li>-удалять дефекты, выполнять выравнивание окрашиваемых поверхностей;</li> <li>-окрашивать поверхности различными способами;</li> <li>-очищать поверхности инструментами и машинами;</li> <li>-сглаживать поверхности; приготавливать шпатлевочные растворы- грунтовать поверхности валиком, кистями, краскопультом;</li> <li>-шпатлевать и шлифовать поверхности вручную и механизированным способом;</li> <li>-окрашивать различные поверхности вручную и механизированным способом водными и неводными составами; вытягивать филенки;</li> </ul>	<p>Дневник-отчет по практике</p> <p>Д/Зачет по практике</p>
ПК 5.8. Окрашивать поверхности различными малярными составами.	<ul style="list-style-type: none"> <li>-окрашивать поверхности различными способами;</li> <li>-выполнять декоративные и фактурные отделки;</li> <li>-снимать старые красочные покрытия;</li> <li>-соблюдать правила охраны труда.</li> <li>-экономно расходовать материалы;</li> </ul>	<p>Дневник-отчет по практике</p> <p>Д/Зачет по практике</p>
ПК 5.9. Оклеивать поверхности различными материалами	<ul style="list-style-type: none"> <li>-снимать старые красочные покрытия;</li> <li>-соблюдать правила охраны труда.</li> <li>-экономно расходовать материалы;</li> <li>-очищать поверхности инструментами и машинами;</li> <li>-сглаживать поверхности; приготавливать шпатлевочные растворы;</li> <li>-приготавливать окрасочные составы необходимого тона;</li> <li>-контролировать качество подготовки и</li> </ul>	<p>Дневник-отчет по практике</p> <p>Д/Зачет по практике</p>

	<p>обработки поверхности;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- грунтовать поверхности валиком, кистями, краскопультом;</li> <li>- шпатлевать и шлифовать поверхности вручную и механизированным способом</li> </ul>	
<p>ПК5.10. Выполнять подготовительные работы при производстве облицовочных работ.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-просчитывать объемы работ и потребности материалов;</li> <li>-определять пригодность применяемых материалов;</li> <li>-создавать безопасные условия труда;</li> <li>-прибивать изоляционные материалы и металлические сетки;</li> <li>-натягивать металлические сетки по готовому каркасу; набивать гвозди и оплетать их проволокой;</li> <li>-выполнять насечку поверхностей вручную и механизированным способом;</li> <li>-приготавливать вручную и механизированным способом сухие смеси обычных растворов по заданному составу;</li> <li>-способы разметки, провешивания, отбивки маячных линий горизонтальных и вертикальных поверхностей;</li> </ul>	<p>Дневник-отчет по практике</p> <p>Д/Зачет по практике</p>
<p>ПК5.11. Выполнять облицовочные работы горизонтальных и вертикальных поверхностей</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- облицовывать горизонтальные поверхности: полы прямыми рядами, полы диагональными рядами, полы из многогранных плиток, полы из ковровой мозаики, полы из бетонно-мозаичных плит и изделий;</li> <li>- укладывать тротуарную плитку;</li> <li>- осуществлять контроль качества облицовки различных поверхностей;</li> <li>- соблюдать правила техники безопасности при облицовке поверхностей;</li> <li>-выполнение ремонта облицованных поверхностей плитками и плитами</li> <li>- осуществлять разборку плиток облицованных поверхностей;</li> <li>- осуществлять смену облицованных плиток;</li> <li>- осуществлять ремонт плиточных полов;</li> <li>-подбирать инструменты и малярные составы для окрашивания поверхностей;</li> <li>-удалять дефекты, выполнять выравнивание окрашиваемых поверхностей;</li> </ul>	<p>Дневник-отчет по практике</p> <p>Д/Зачет по практике</p>

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

<b>Результаты (освоенные общие компетенции)</b>	<b>Основные показатели оценки результата</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки</b>
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 выполняемых работ;</li> </ul>	Наблюдение, Экспертная оценка
ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> <li>– оперативность поиска и использования информации, необходимой для качественного выполнения профессиональных задач;</li> <li>– широта использования различных источников информации, включая электронные;</li> </ul>	Наблюдение, Экспертная оценка
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>	Наблюдение, Экспертная оценка
ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	<ul style="list-style-type: none"> <li>– организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной;</li> <li>– конструктивность взаимодействия с обучающимися, преподавателями и руководителями практики в ходе обучения и при решении профессиональных задач;</li> <li>– четкое выполнение обязанностей при работе в команде и / или выполнении задания в группе;</li> <li>– соблюдение норм профессиональной этики при работе в команде;</li> <li>– построение профессионального общения с учетом социально-профессионального статуса, ситуации общения, особенностей группы и индивидуальных особенностей участников коммуникации;</li> </ul>	Наблюдение, Экспертная оценка
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке	<ul style="list-style-type: none"> <li>– грамотность устной и письменной речи, ясность формулирования и изложения мыслей;</li> <li>– проявление толерантности в рабочем</li> </ul>	Наблюдение, Экспертная оценка

с учетом особенностей социального и культурного контекста	коллективе;	
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей	– динамика достижений студента в учебной деятельности;	Наблюдение, Экспертная оценка
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	– соблюдение нормы экологической безопасности; – обоснованность выбора направлений ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности при выполнении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ; – применение направлений ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности; – достоверность оценки чрезвычайной ситуации, правильность и аргументированность;	Наблюдение, Экспертная оценка
ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	– оперативность и результативность использования общего и специализированного программного обеспечения при решении профессиональных задач;	Наблюдение, Экспертная оценка
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках	– использование в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на иностранных языках;	Наблюдение, Экспертная оценка
ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	-обоснованность применения знаний по финансовой грамотности, - использование законодательных и нормативно-правовых актов при планировании предпринимательской деятельности в строительной отрасли	Наблюдение, Экспертная оценка
Иметь практический опыт	- разработки узлов и деталей конструктивных элементов зданий; - разработки архитектурно-строительных чертежей; выполнения расчетов по проектированию строительных конструкций,	Наблюдение, Экспертная оценка

	<p>оснований;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-составления и описания работ, спецификаций, таблиц и другой технической документации для разработки линейных и сетевых графиков производства работ;</li> <li>- разработки и согласования календарных планов производства строительных работ на объекте капитального строительства;</li> <li>- разработки карт технологических и трудовых процессов</li> </ul> <p>Подготовке строительной площадки, участков производств строительных работ и рабочих мест в соответствии с требованиями технологического процесса, охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-определении перечня работ по обеспечению безопасности строительной площадки;</li> <li>-организации и выполнении производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального строительства;</li> <li>-определении потребности производства строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, на объекте капитального строительства в материально- технических ресурсах;</li> <li>-оформлении заявки, приемке, распределении, учёте и хранении материально-технических ресурсов для производства строительных работ;</li> <li>-контроле качества и объема количества материально- технических ресурсов для производства строительных работ;</li> <li>-разработке, планировании и контроле выполнения оперативных мер, направленных на исправление дефектов результатов однотипных строительных работ;</li> <li>-составлении калькуляций сметных затрат на используемые материально-технические ресурсы;</li> <li>-составлении первичной учетной документации по выполненным строительно-монтажным, в том числе отделочным работам в подразделении строительной организации;</li> <li>-представлении для проверки и сопровождении при проверке и согласовании первичной учетной документации по выполненным строительно-монтажным, в том числе отделочным работам;</li> </ul>	
--	---	--

	<p>-контроле выполнения мероприятий по обеспечению соответствия результатов строительных работ требованиям нормативных технических документов и условиям договора строительного подряда; планировании и контроле выполнения мер, направленных на предупреждение и устранение причин возникновения отклонений результатов выполненных строительных работ от требований нормативной технической, технологической и проектной документации;</p> <p>Сборе, обработке и накоплении научно-технической информации в области строительства;</p> <p>-оперативном планировании производства строительного- монтажных, в том числе отделочных работ, и производственных заданий на объекте капитального строительства;</p> <p>-обеспечении деятельности структурных подразделений; согласовании календарных планов производства однотипных строительных работ;</p> <p>-контроле деятельности структурных подразделений; обеспечении соблюдения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительных работ на объекте капитального строительства;</p> <p>-проведении инструктажа работникам по правилам охраны труда и требованиям пожарной безопасности;</p> <p>-планировании и контроле выполнения и документального оформления инструктажа работников в соответствии с требованиями охраны труда и пожарной безопасности;</p> <p>-подготовке участков производства работ и рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда;</p> <p>-контроле соблюдения на объекте капитального строительства требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды</p> <p>Получение первичных профессиональных умений по выполнению штукатурных, малярных, каменных и плотнично-столярных работ;</p> <p>-развитие умения работы в коллективе, строить взаимоотношения в производственном подразделении;</p> <p>-получение рабочей профессии.</p> <p>-выполнения подготовительных работ при</p>	
--	--	--

	<p>производстве штукатурных работ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-выполнения оштукатуривания поверхностей различной степени сложности;</li> <li>-выполнения отделки оштукатуренных поверхностей;</li> <li>-выполнения ремонта оштукатуренных поверхностей;</li> <li>- выполнения подготовительных работ при производстве облицовочных работ;</li> <li>-выполнения облицовочных работ горизонтальных и вертикальных поверхностей;</li> <li>-выполнения ремонта облицованных поверхностей плитками и плитами;</li> <li>-подготовки поверхности под окрашивание;</li> <li>-окрашивания внутренних и наружных поверхностей;</li> <li>- ремонта окрашенных поверхностей.</li> <li>-проведении технических осмотров общего имущества (конструкций и инженерного оборудования) и подготовки к сезонной эксплуатации;</li> <li>- проведении работ по санитарному содержанию общего имущества и придомовой территории;</li> <li>-контроле санитарного содержания общего имущества и придомовой территории;</li> <li>- разработке перечня (описи) работ по текущему ремонту; оценке физического износа и контроле технического состояния конструктивных элементов и систем инженерного оборудования; проведении текущего ремонта;</li> <li>- участии в проведении капитального ремонта; контроле качества ремонтных работ.</li> </ul>	
<p>уметь</p>	<p>Читать проектно-технологическую документацию;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-пользоваться компьютером с применением специализированного программного обеспечения;</li> <li>- определять глубину заложения фундамента;</li> <li>-выполнять теплотехнический расчет ограждающих конструкций;</li> <li>-подбирать строительные конструкции для разработки архитектурно-строительных чертежей;</li> <li>- выполнять расчеты нагрузок, действующих на конструкции;</li> <li>- строить расчетную схему конструкции по конструктивной схеме;</li> <li>- выполнять статический расчет;</li> <li>- проверять несущую способность</li> </ul>	<p>Наблюдение, Экспертная оценка</p>

	<p>конструкций;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- подбирать сечение элемента от приложенных нагрузок;</li> <li>- выполнять расчеты соединений элементов конструкции;</li> <li>- читать проектно-технологическую документацию;</li> <li>- пользоваться компьютером с применением специализированного программного обеспечения;</li> <li>- 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;</li> <li>- разрабатывать графики эксплуатации (движения) строительной техники, машин и механизмов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства строительных работ на объекте капитального строительства;</li> <li>- определять состав и расчёт показателей использования трудовых и материально-технических ресурсов;</li> <li>- заполнять унифицированные формы плановой документации распределения ресурсов при производстве строительных работ;</li> <li>- определять перечень необходимого обеспечения работников бытовыми и санитарно-гигиеническими помещениями.</li> </ul> <p>Планировку и разметку участка производства строительных работ на объекте капитального строительства;</p> <ul style="list-style-type: none"> <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</li> </ul>	
--	---	--



инструментальный (геодезический) контроль положений элементов, конструкций, частей и элементов отделки объекта капитального строительства (строения, сооружения), инженерных сетей;

- обеспечивать приемку и хранение материалов, изделий, конструкций в соответствии с нормативно-технической документацией;
- формировать и поддерживать систему учетно-отчетной документации по движению (приходу, расходу) материально-технических ресурсов на складе;
- 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;
- осуществлять документальное оформление заявки, приемки, распределения, учета и хранения материально-технических ресурсов (заявки, ведомости расхода и списания материальных ценностей);
- распознавать различные виды дефектов отделочных, изоляционных и защитных покрытий по результатам измерительного и инструментального контроля;
- определять перечень работ по обеспечению безопасности участка производства строительных работ;
- вести операционный контроль технологической последовательности производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, устраняя нарушения технологии и обеспечивая качество строительных работ в соответствии с нормативно-технической документацией;
- осуществлять документальное сопровождение результатов операционного контроля качества работ (журнал операционного контроля качества работ, акты скрытых работ, акты промежуточной приемки ответственных конструкций);
- калькулировать сметную, плановую, фактическую себестоимость строительных работ на основе утвержденной документации;
- определять величину прямых и косвенных затрат в составе сметной, плановой, фактической себестоимости строительных работ на основе утвержденной документации;
- оформлять периодическую отчетную

	<p>документацию по контролю использования сметных лимитов,</p> <p>Осуществлять технико-экономический анализ производственно-хозяйственной деятельности при производстве строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства;</p> <p>-подготавливать документы для оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительства;</p> <p>-разрабатывать и планировать мероприятия по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности;</p> <p>-составлять заявки на финансирование на основе проверенной и согласованной первичной учетной документации;</p> <p>-применять данные первичной учетной документации для расчета затрат по отдельным статьям расходов;</p> <p>-разрабатывать и вести реестры договоров поставки материально-технических ресурсов и оказания услуг по их использованию;</p> <p>-осуществлять нормоконтроль выполнения производственных заданий и отдельных работ;</p> <p>-вести табели учета рабочего времени, устанавливать соответствие фактически выполненным видам и комплексам работ работам, заявленным в договоре подряда и сметной документации;</p> <p>-применять группы плановых показателей для учета и контроля использования материально-технических и финансовых ресурсов;</p> <p>обосновывать претензии к подрядчику или поставщику в случае необходимости;</p> <p>-разрабатывать исполнительно-техническую документацию по выполненным этапам и комплексам строительных работ;</p> <p>-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 оптимальную структуру распределения работников для выполнения</p>	
--	--	--

	<p>календарных планов строительных работ и 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> <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> </ul> <p>Прибивать изоляционные материалы и металлические сетки;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-натягивать металлические сетки по готовому каркасу; набивать гвозди и оплетать их проволокой;</li> <li>-выполнять насечку поверхностей вручную и механизированным способом;</li> <li>-приготавливать вручную и механизированным способом сухие смеси обычных растворов по заданному составу;</li> <li>-приготавливать растворы из сухих растворных смесей;</li> <li>-приготавливать декоративные и специальные растворы;</li> <li>-выполнять простую штукатурку;</li> <li>-выполнять сплошное выравнивание поверхностей;</li> <li>-обмазывать раствором проволочные сетки;</li> <li>-выполнять улучшенное оштукатуривание вручную поверхностей различной сложности;</li> <li>-отделывать откосы заглушины и отливы сборными элементами;</li> <li>-железнить поверхности штукатурки;</li> <li>-выполнять механизированное оштукатуривание поверхностей;</li> <li>-разделять швы между плитами сборных железобетонных перекрытий, стеновых панелей;</li> <li>-выполнять высококачественное оштукатуривание поверхностей различной сложности;</li> </ul>	
--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>-наносить на поверхности декоративные растворы и их обработку вручную и механизированным инструментом;</li> <li>-отделывать фасады декоративной штукатуркой;</li> <li>-облицовывать ГКЛ на клей;</li> <li>-облицовывать ГКЛ стен каркасным способом;</li> <li>-отделывать швы между ГКЛ;</li> <li>-контролировать качество штукатурок;</li> <li>-выполнять беспесчаную накрывку;</li> <li>-наносить декоративные штукатурки на гипсовой и цементной основе;</li> <li>-выполнять ремонт обычных оштукатуренных поверхностей;</li> <li>-ремонтить поверхности, облицованные листами сухой штукатурки;</li> <li>-облицовывать вертикальные поверхности плитками на растворе, с применением шаблонов, диагональной облицовкой на мастике, стеклянными и полистирольными плитками колонн;</li> <li>- облицовывать горизонтальные поверхности: полы прямыми рядами, полы диагональными рядами, полы из многогранных плиток, полы из ковровой мозаики, полы из бетонно-мозаичных плит и изделий;</li> <li>- укладывать тротуарную плитку;</li> <li>- осуществлять контроль качества облицовки различных поверхностей;</li> <li>- соблюдать правила техники безопасности при облицовке поверхностей;</li> <li>-выполнение ремонта облицованных поверхностей плитками и плитами</li> <li>- осуществлять разборку плиток облицованных поверхностей;</li> <li>- осуществлять смену облицованных плиток;</li> <li>- осуществлять ремонт плиточных полов;</li> <li>-подбирать инструменты и малярные составы для окрашивания поверхностей;</li> <li>-удалять дефекты, выполнять выравнивание окрашиваемых поверхностей;</li> <li>-окрашивать поверхности различными способами;</li> <li>-выполнять декоративные и фактурные отделки;</li> <li>-снимать старые красочные покрытия;</li> <li>-соблюдать правила охраны труда.</li> <li>- экономно расходовать материалы;</li> <li>- очищать поверхности инструментами и машинами;</li> <li>- сглаживать поверхности; приготавливать</li> </ul>	
--	--	--

	<p>шпатлевочные растворы;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- приготавливать окрасочные составы необходимого тона;</li> <li>- контролировать качество подготовки и обработки поверхности;</li> <li>- грунтовать поверхности валиком, кистями, краскопультом;</li> <li>- шпатлевать и шлифовать поверхности вручную и механизированным способом;</li> <li>- окрашивать различные поверхности вручную и механизированным способом водными и неводными составами; вытягивать филенки;</li> <li>-выполнять декоративное покрытие поверхности;</li> <li>-роверять 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> <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; составлять дефектную ведомость на ремонт объекта по</li> </ul>	
--	--	--

	<p>отдельным наименованиям работ на основе выявленных неисправностей элементов здания;</p> <ul style="list-style-type: none"> <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> <li>- осуществлять контроль качества проведения строительных работ на всех этапах; 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> </ul>	
знать	<p>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;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- конструктивные системы зданий, основные узлы сопряжений конструкций зданий;</li> <li>- принципы проектирования схемы планировочной организации земельного участка;</li> <li>- международные стандарты по проектированию строительных конструкций, в том числе информационное моделирование зданий (BIM-технологии);</li> <li>- способы и методы планирования строительных работ (календарные планы, графики производства работ);</li> <li>- виды и характеристики строительных машин, энергетических установок, транспортных средств и другой техники;</li> <li>- требования нормативных правовых актов и нормативных технических документов к составу, содержанию и оформлению проектной документации;</li> <li>- в составе проекта организации строительства ведомости потребности в</li> </ul>	<p>Наблюдение, Экспертная оценка, тестирование</p> <p>Наблюдение, Экспертная оценка,</p>

	<p>строительных конструкциях, изделиях, материалах и оборудовании, методы расчетов линейных и сетевых графиков, проектирования строительных генеральных планов;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- графики потребности в основных строительных машинах, транспортных средствах и в кадрах строителей по основным категориям;</li><li>- особенности выполнения строительных чертежей;</li><li>-графические обозначения материалов и элементов конструкций;</li><li>-требования нормативно-технической документации на оформление строительных чертежей;</li><li>-требования к элементам конструкций здания, помещения и общего имущества многоквартирных жилых домов, обусловленных необходимостью их доступности и соответствия особым потребностям инвалидов;</li></ul> <p>Требования нормативных технических документов, определяющих состав и порядок обустройства строительной площадки;</p> <ul style="list-style-type: none"><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><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</li></ul>	<p>тестирование</p> <p>Наблюдение, Экспертная оценка, тестирование</p>
--	--	--

	<p>технологической документации к составу и содержанию операционного контроля строительных процессов и (или) производственных операций при производстве строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;</p> <p>-требования законодательства Российской Федерации к порядку приёма-передачи законченных объектов капитального строительства и этапов комплексов работ;</p> <p>-требования нормативных технических документов к порядку приемки скрытых работ и строительных конструкций, влияющих на безопасность объекта капитального строительства;</p> <p>-методы и средства инструментального контроля качества результатов производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;</p> <p>-технические условия и национальные стандарты на принимаемые работы;</p> <p>-особенности производства строительных работ на опасных, технически сложных и уникальных объектах капитального строительства;</p> <p>-нормы по защите от коррозии опасных производственных объектов, а также межгосударственные и отраслевые стандарты;</p> <p>-правила и порядок наладки и регулирования контрольно-измерительных инструментов, оборудования электрохимической защиты;</p> <p>-порядок оформления заявок на строительные материалы, изделия и конструкции, оборудование (инструменты, инвентарные приспособления), строительную технику (машины и механизмы);</p> <p>-схемы операционного контроля качества строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;</p> <p>-рациональное применение строительных машин и средств малой механизации;</p> <p>-правила содержания и эксплуатации техники и оборудования;</p> <p>-современную методическую и сметно-нормативную базу ценообразования в строительстве;</p> <p>-правила ведения исполнительной и учетной документации при производстве строительных работ;</p> <p>-порядок составления внутренней отчетности по контролю качества строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;</p>	<p>Наблюдение, Экспертная оценка, тестирование</p> <p>Наблюдение, Экспертная оценка, тестирование</p>
--	---	---





<p>участка производства однотипных строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-методы проведения нормоконтроля выполнения производственных заданий и отдельных работ; основные меры поощрения работников, виды дисциплинарных взысканий;</li><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, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при производстве строительных работ;</li><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><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><li>-меры административной и уголовной ответственности, применяемые при нарушении требований охраны труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды</li></ul> <p>Технологию подготовки различных поверхностей;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-виды основных материалов, применяемых при производстве штукатурных работ;</li><li>-свойства материалов, используемых при штукатурных работах;</li><li>-наименование, назначение и правила применения ручного инструмента,</li><li>-приспособления и инвентаря;</li><li>-способы промаячивания поверхностей;</li></ul>	<p>Наблюдение, Экспертная оценка, тестирование</p> <p>Наблюдение, Экспертная оценка, тестирование</p>
--	---

	<ul style="list-style-type: none"> <li>-способы подготовки различных поверхностей под штукатурку;</li> <li>-устройство и принцип действия машин и механизмов;</li> <li>-устройство шаблонов для вытягивания тяг;</li> <li>-свойства основных материалов и готовых сухих растворных смесей, применяемых при штукатурных работах;</li> <li>-виды, назначения, составы и способы приготовления растворов из сухих смесей;</li> <li>-способы разметки, провешивания, отбивки маячных линий горизонтальных и вертикальных поверхностей;</li> <li>-способы установки и крепления фасонных плиток;</li> <li>-способы разметки под облицовку плитками криволинейных поверхностей и под декоративную облицовку;</li> <li>- правила приготовления растворов вручную;</li> <li>-виды и назначение облицовок;</li> <li>-виды основных материалов, применяемых при облицовке наружных и внутренних поверхностей плитками;</li> <li>-способы установки и крепления плиток при облицовке наружных и внутренних поверхностей;</li> <li>-требования, предъявляемые к качеству облицовки;</li> <li>-правила ремонта полов и смены облицованных плиток.</li> <li>-составы мастик для крепления сухой штукатурки;</li> <li>-технология и устройства марок и маяков;</li> <li>-отделка оконных и дверных проемов;</li> <li>-технологическую последовательность обычного оштукатуривания поверхностей;</li> <li>-технологии выполнения декоративных штукатурок;</li> <li>-технологии выполнения специальных штукатурок;</li> <li>-технологии вытягивания тяг и падуг;</li> <li>-технологии облицовки стен гипсокартонными листами;</li> <li>-технологии отделки швов различными материалами;</li> <li>-требования СНиП к качеству штукатурок;</li> <li>-техника безопасности при выполнении штукатурных работ;</li> <li>-основные материалы, применяемые при отделке штукатурок;</li> <li>-технологии выполнения гипсовой штукатурки;</li> </ul>	<p>Наблюдение, Экспертная оценка,тестирование</p> <p>Наблюдение, Экспертная оценка,тестирование</p>
--	--	---



	<p>обследования;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- правила и методы оценки физического износа конструктивных элементов, элементов отделки внутренних и наружных поверхностей и систем инженерного оборудования жилых зданий; основные методы усиления конструкций;</li> <li>- правила техники безопасности при проведении обследований технического состояния элементов зданий;</li> <li>- пособие по оценке физического износа жилых и общественных зданий; положение по техническому обследованию жилых зданий; правила и нормы технической эксплуатации жилищного фонда; обязательные для соблюдения стандарты и нормативы предоставления жилищно-коммунальных услуг;</li> <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> <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> </ul>	<p>Наблюдение, Экспертная оценка, тестирование</p>
--	--	--

## **Содержание и планируемые результаты производственной практики (по профилю специальности)**

Производственная практика (по профилю специальности) представляет собой вид учебной деятельности, направленной на освоение профессиональных модулей, основных видов деятельности и соответствующих им общих (ОК) и профессиональных (ПК) компетенций:

### **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;

ПК 1.2. Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций;

ПК 1.3. Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования;

ПК 1.4. Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий.

### **ПМ.02 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства:**

ПК 2.1. Выполнять подготовительные работы на строительной площадке;

ПК 2.2. Выполнять строительно-монтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства;

ПК 2.3. Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов;

ПК 2.4. Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходуемых материалов;

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

ПК 3.1. Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, текущего ремонта и реконструкции строительных объектов,

ПК 3.2. Обеспечивать работу структурных подразделений при выполнении производственных задач;

ПК 3.3. Обеспечивать ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ;

ПК 3.4. Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений;

ПК 3.5. Обеспечивать соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, ремонтных работ и работ по реконструкции и эксплуатации строительных объектов.

### **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.Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих**

ПК 5.1. Выполнять подготовительные работы при производстве штукатурных работ.

ПК 5.2. Производить оштукатуривание поверхностей различной степени сложности.

ПК 5.3. Выполнять отделку оштукатуренных поверхностей.

- ПК 5.4. Выполнять подготовительные работы при производстве монтажа каркасно-обшивочных конструкций.
- ПК 5.5. Устраивать ограждающие конструкции, перегородки.
- ПК 5.6. Выполнять отделку внутренних и наружных поверхностей с использованием листовых материалов, панелей, плит.
- ПК.5.7. Выполнять подготовительные работы при производстве малярных работ.
- ПК 5.8. Окрашивать поверхности различными малярными составами.
- ПК 5.9. Оклеивать поверхности различными материалами.
- ПК 5.10. Выполнять подготовительные работы при производстве облицовочных работ.
- ПК5.11. Выполнять облицовочные работы горизонтальных и вертикальных поверхностей.

В состав работы, выполняемой в ходе производственной практики (по профилю специальности) включается выполнение заданий руководителей практики. Практические задания по производственной практике (по профилю специальности) зависят от профиля организации, где проходит практика и вида изучаемого профессионального модуля. Типовые примеры строительных объектов могут быть взяты за основу практической деятельности обучающихся. Во время практики могут быть рассмотрены и проанализированы строительные объекты зданий и сооружений промышленного и гражданского строительства.

#### **Виды работ:**

Знакомство со строительным объектом

Организация строительно-монтажных работ на объекте

Работа в бригаде строительной организации

Систематизация материала о работе на строительном объекте

Отчет по материалам производственной практики (по профилю специальности).

#### **Результаты прохождения производственной практики (по профилю специальности):**

Результатом прохождения производственной практики (по профилю специальности) является овладение видами профессиональной деятельности, общими и профессиональными компетенциями, соответствующим профессиональным модулям: ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений, ПМ.02 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства, ПМ.03 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений, ПМ.04 Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов, ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольких профессий рабочих, должностях служащих.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2

### Форма рабочего плана проведения практики

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина»  
Многопрофильный колледж

Отделение

*Строительство и эксплуатация зданий*

УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий отделением

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

(Ф.И.О.)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

### РАБОЧИЙ ПЛАН ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

#### Общие сведения

ФИО обучающегося	
Курс	
Форма обучения	
Специальность	
П(Ц)К	
Группам	
Вид практики	
Тип практики	
Способ проведения практики	
Форма проведения практики	
Место прохождения практики	
Период прохождения практики	с « ____ » _____ 20__ г. по « ____ » _____ 20__ г.



## Планируемые работы

№ п/ п	Содержание работы	Срок выполнения	Отметка о выполнении
	Оформление документов по прохождению практики	до начала практики	
	Проведение медицинских осмотров (обследований) в случае выполнения обучающимся работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования) в соответствии с законодательством РФ	до начала практики	
	Вводный инструктаж по правилам охраны труда, технике безопасности, пожарной безопасности, оформление временных пропусков для прохода в профильную организацию (при необходимости).	в первый день практики	
	Выполнение индивидуального задания практики	в период практики	
	Консультации руководителя(-ей) практики о ходе выполнения заданий, оформлении и содержании отчета, по производственным вопросам	в период практики	
	Подготовка отчета по практике	за два дня до промежуточно й аттестации	
	Проверка отчета по практике, оформление характеристики руководителя(-ей) практики	за два дня до промежуточно й аттестации	
	Промежуточная аттестация по практике	в последний день практики	

Рабочий план составил:

руководитель практики от образовательной организации

\_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
(должность)                      (подпись)                      (И.О. Фамилия)                      (дата)

Согласовано (при проведении практики в профильной организации):

руководитель практики от профильной организации

\_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
(должность)                      (подпись)                      (И.О. Фамилия)                      (дата)

С рабочим графиком (планом) ознакомлен:

обучающийся

\_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
(подпись)                      (И.О. Фамилия)                      (дата)

## ПРИЛОЖЕНИЕ 3

### Форма индивидуального задания на практику

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В.

Парахина»

Многопрофильный колледж

Отделение

Строительство и эксплуатация зданий

УТВЕРЖДАЮ  
Председатель П(Ц)К

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.)  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

### ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРАКТИКУ

#### Общие сведения

ФИО обучающегося	
Курс	
Форма обучения	
Специальность	
П(Ц)К	
Группа	
Вид практики	
Тип практики	
Способ проведения практики	
Форма проведения практики	
Место прохождения практики	
Период прохождения практики	с «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г.

## Содержание индивидуального задания

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Задание на практику составил:

руководитель практики от образовательной организации

«   »            20    г.  
(дата)

\_\_\_\_\_  
(должность)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(И.О. Фамилия)

Согласовано (при проведении практики в профильной организации):

руководитель практики от профильной организации

«   »            20    г.  
(дата)

\_\_\_\_\_  
(должность)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(И.О. Фамилия)

Задание на практику принял:

обучающийся

«   »            20    г.  
(дата)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(И.О. Фамилия)

**Форма дневника практики**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина»  
Многопрофильный колледж

Отделение  
*Строительство и эксплуатация зданий*

**ДНЕВНИК ПРАКТИКИ**

**Общие сведения**

ФИО обучающегося	
Курс	
Форма обучения	
Специальность	
П(Ц)К	
Группа	
Вид практики	
Тип практики	
Способ проведения практики	
Форма проведения практики	
Место прохождения практики	
Период прохождения практики	с «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г.

### Учет выполняемой работы

№ п/ п	Содержание работы	Дата выполнения	Отметка о выполнении
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			

Дневник заполнил:  
обучающийся

\_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
(подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

Дневник проверил:  
руководитель практики от образовательной организации

\_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
(уч. степень, уч. звание, должность) (подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

Дневник проверил (при проведении практики в профильной организации):  
руководитель практики от профильной организации

\_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
(уч. степень, уч. звание, должность) (подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

**Характеристика руководителя практики от профильной организации  
(при проведении практики в профильной организации)**

---

---

---

---

---

---

---

---

Оценка трудовой деятельности и дисциплины:

---

---

---

---

---

---

---

---

Оценка содержания и оформления отчета по практике:

---

---

---

---

Оценка по практике: \_\_\_\_\_.

Руководитель практики от профильной организации

\_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
(уч. степень, уч. звание, должность)      (подпись)      (И.О. Фамилия)      (дата)

Лист согласования программы

практики

(наименование практики)

программы подготовки специалистов среднего звена специальности:  
08.02.01.Строительство и эксплуатация зданий

**Согласовано:**

<p>_____ Наименование профильной организации проведения практики _____</p>	<p>_____/_____/_____ (подпись) (Ф.И.О.) М.П.</p>
<p>_____ Наименование профильной организации проведения практики _____</p>	<p>_____/_____/_____ (подпись) (Ф.И.О.) М.П.</p>
<p>_____ Наименование профильной организации проведения практики _____</p>	<p>_____/_____/_____ (подпись) (Ф.И.О.) М.П.</p>
<p>_____ Наименование профильной организации проведения практики _____</p>	<p>_____/_____/_____ (подпись) (Ф.И.О.) М.П.</p>
<p>.....</p>	<p>.....</p>

**ОБРАЗЕЦ ОФОРМЛЕНИЯ ТИТУЛЬНОГО ЛИСТА ОТЧЕТА**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина»  
Многопрофильный колледж

Отделение  
Строительство и эксплуатация зданий

**ОТЧЕТ**

о прохождении \_\_\_\_\_ практики  
(наименование практики)

Обучающегося \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.)

Группа \_\_\_\_\_

Специальность \_\_\_\_\_

Руководители практики:  
от образовательной организации

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
(должность) (ФИО) (подпись)

от профильной организации:

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
(должность) (ФИО) (подпись)

Отчет представлен \_\_\_\_\_  
(дата)

Допущен к защите \_\_\_\_\_  
(дата, подпись)

Результаты защиты \_\_\_\_\_  
(оценка, дата, подпись)

Орел, 20\_\_



**МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ ФГБОУ ВО Орловский ГАУ**

**Фонд оценочных средств**

По производственной практики (по профилю специальности)  
программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)  
по специальности СПО

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений  
базовая подготовка

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Формы промежуточной аттестации по производственной практики (по профилю специальности)<sup>1</sup>
2. Результаты производственной практики (по профилю специальности), подлежащие проверке
  - 2.1. Профессиональные и общие компетенции.
  - 2.2. Практический опыт, умения.
  - 2.3. Оценка практического опыта и умений.
3. Уровень освоения теоретического курса по производственной практики (по профилю специальности)
  - 3.1. Типовые задания для оценки освоения производственной практики
    - 3.1.1. Типовые задания для оценки освоения ПП.01.01 Практики по профилю специальности
    - 3.1.2. Типовые задания для оценки освоения ПП.02.01 Практики по профилю специальности.
    - 3.1.3. Типовые задания для оценки освоения ПП.03.01 Практики по профилю специальности.
  - 3.2. Типовые практические задания для оценки освоения ПП.04.01, ПП.05.01 Практики по профилю специальности:
4. Требования к дифференцированному зачету по производственной практике

## Общие положения

Результатом освоения производственной практики (по профилю специальности) является готовность обучающегося к выполнению вида профессиональной деятельности :

- участие в проектировании зданий и сооружений;
- выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов;
- управление деятельностью структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений;
- выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

и составляющих его профессиональных компетенций, а также общие компетенции, формирующиеся в процессе освоения ППССЗ в целом.

Формой аттестации по производственной практики (по профилю специальности) является экзамен (квалификационный) по профессиональным модулям ( ПМ01. , ПМ02., ПМ03., ПМ 04 ПМ 05.) , дневник отчет и аттестационный лист. Итогом экзамена является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен / не освоен»<sup>2</sup> и оценка (отлично, хорошо, удовлетворительно)

### 1. Формы промежуточной аттестации по производственной практики (по профилю специальности)<sup>3</sup>

Таблица 1

Элемент модуля	Форма контроля и оценивания <sup>4</sup>	
	Промежуточная аттестация	Текущий контроль
ПП 01.01 ПП 02.01 ПП 03.01 ПП 04.01 ПП 05.01	Дифференцированный зачет (защита отчета по практике)	Заполнение дневника практики (содержание)

### 2. Результаты производственной практики (по профилю специальности), подлежащие проверке

**Целью практики по профилю специальности** является закрепление и углубление профессиональных компетенций ПК 1.1- ПК 1.4. ПК 2.1., ПК 2.2., ПК3.1- 3.4. ПК 4.1-4.4, ПК5.1-5.11

- читать генеральный план, геологическую карту и геологические разрезы, разбивочные чертежи;
- осуществлять геодезическое обеспечение в подготовительный период, подготовку строительной площадки в соответствии с проектом организации строительства;
- осуществлять производство СМР, ремонтных работ;
- обеспечивать безопасное ведение работ при выполнении производственных процессов;

<sup>2</sup> Указать предпочтительную форму проведения экзамен или их сочетание. ДЛЯ СПО: выполнение кейс-заданий, защита курсового проекта. В случае проведения экзамена в форме защиты курсового проекта может возникнуть необходимость дополнительной проверки сформированности отдельных компетенций. Для этого следует предусмотреть соответствующие задания: практический экзамен, представление портфолио, защита отчета по практике.

<sup>3</sup> Формы промежуточной аттестации указываются в соответствии с учебным планом, в случае отсутствия форм промежуточной аттестации по тем или иным элементам ПМ в соответствующей строке ставится прочерк

<sup>4</sup> Указывается, предусмотрена ли промежуточная аттестация по элементам модуля, если предусмотрена, то в какой форме. Эти сведения указываются в соответствии с локальными нормативными актами, регламентирующими процедуру и содержание аттестаций.

Кроме того, **задачей практики** является развитие у студентов навыков использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности (ОК 5), работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями (ОК 6), ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности (ОК 9).

### 2.1. Профессиональные и общие компетенции

В результате контроля и оценки по производственной практики ( по профилю специальности) осуществляется комплексная проверка следующих профессиональных и общих компетенций<sup>5</sup>:

**Таблица 2**

<b>Профессиональные компетенции (ПК)</b>	<b>Показатели оценки результата</b>
ПК1.1 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>– обоснование выбора строительных материалов конструктивных элементов ограждающих конструкций;</li> <li>– обоснование выбора глубины заложения фундамента в зависимости от вида грунта;</li> <li>– обоснование выбора строительных конструкций для разработки строительных чертежей;</li> <li>– выполнение теплотехнического расчета ограждающих конструкций;</li> <li>– проектирование типовых узлов.</li> </ul>
ПК1.2 Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций	<ul style="list-style-type: none"> <li>– обоснование выбора конструкции в соответствии с расчетом действующих нагрузок;</li> <li>– построение расчетной схемы по конструктивной схеме;</li> <li>– выполнение статического расчета конструкций, проверка их несущей способности</li> </ul>
ПК1.3 Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования	<ul style="list-style-type: none"> <li>– выполнение проектной документации в соответствии с ЕСКД;</li> <li>– выполнение чертежей планов, фасадов, разрезов, узлов генпланов гражданских и промышленных зданий с использованием информационных технологий</li> </ul>
ПК 1.4. Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– 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;</li> <li>– разработка графиков эксплуатации (движения) строительной техники, машин и механизмов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства строительных</li> </ul>

<sup>5</sup> Профессиональные и общие компетенции указываются в соответствии с разделом 2, показатели - в соответствии с разделом 5 рабочей программы профессионального модуля. В случае необходимости нужно вносить коррективы в формулировки показателей.

	<p>работ на объекте капитального строительства;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– выполнение расчетов линейных и сетевых графиков, проектирования строительных генеральных планов;</li> <li>– разработка графиков потребности в основных строительных машинах, транспортных средствах и в кадрах строителей по основным категориям;</li> <li>– выполнение строительных чертежей применением информационных технологий;</li> <li>– выполнение графического обозначения материалов и элементов конструкций;</li> <li>– соблюдение требований нормативно-технической документации при оформлении строительных чертежей;</li> <li>– определение состава и расчёта показателей использования трудовых и материально-технических ресурсов;</li> <li>– заполнение унифицированных форм плановой документации распределения ресурсов при производстве строительных работ;</li> <li>– определение перечня необходимого обеспечения работников бытовыми и санитарно-гигиеническими помещениями;</li> <li>– составление и описание работ, спецификаций, таблиц и другой технической документации для разработки линейных и сетевых графиков производства работ;</li> <li>– разработка и согласование календарных планов производства строительных работ на объекте капитального строительства;</li> <li>– разработка карт технологических и трудовых процессов;</li> <li>– соблюдение технологической последовательности производства работ и требований охраны труда, техники безопасности на объекте капитального строительства</li> </ul>
<p>ПК 2.1 Выполнять подготовительные работы на строительной площадке</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– правильность изложения основного содержания и определения назначения проектно-технологической документации, сопровождающей организационно-техническую подготовку строительства;</li> <li>– 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;</li> <li>– правильность и техничность выполнения работ по созданию геодезической разбивочной</li> </ul>

	<p>основы, переноса проекта «в натуру» и разбивке котлована, соблюдение правил работы с геодезическими инструментами, точность снятия отсчетов,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– соблюдение последовательности выполнения работ в соответствии с действующей нормативной документацией;</li> <li>– аргументированность распределения строительных машин и средств малой механизации по типам, назначению и видам выполняемых работ;</li> <li>– аргументированность выбора машин и механизмов для проведения подготовительных работ;</li> <li>– обоснованность выбора внеплощадочных работ в зависимости от местных условий;</li> <li>– обоснованность выбора работ по освоению строительной площадки и их выполнению в соответствии с требованиями нормативных технических документов, определяющих состав и порядок обустройства строительной площадки;</li> </ul>
<p>ПК 2.2. Выполнять строительно-монтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства;</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– правильность изложения основного содержания и определения назначения нормативных технических документов к производству строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства,</li> <li>– правильность изложения основных терминов и понятий;</li> <li>– аргументированность выбора машин и средств малой механизации в зависимости от вида строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;</li> <li>– точность и своевременность выполнения работы геодезического сопровождения выполняемых технологических операций в соответствии с нормативными и техническими документами согласно геодезическому контролю установки конструктивных элементов зданий и сооружений в проектное положение и составленной исполнительной документации;</li> <li>– соблюдение организации и технологии выполнения строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства<sup>4</sup></li> <li>– обоснованность выбора нормокомплекта в зависимости от вида строительно-монтажных работ, правильность организации рабочего места в соответствии с технологическими картами на выполняемые виды работ;</li> <li>– соблюдение последовательности выполнения операций при производстве работ, правил. требований техники безопасности в соответствии</li> </ul>

	<p>нормативными документами, правильность и техничность выполненных работ согласно требованиям карт операционного контроля качества;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– правильность определения перечня работ по обеспечению участка производства строительных работ;</li> <li>– правильность изложения правил определения объемов строительных работ;</li> <li>– 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;</li> <li>– правильность и обоснованность применения по назначению основной действующей сметно-нормативной базы строительства;</li> <li>– правильность калькуляции сметной, плановой, фактической себестоимости;</li> <li>– точность определения величины прямых и косвенных затрат в составе сметной, плановой, фактической себестоимости строительных работ, правильность составления объектной сметы и сводного сметного расчета на основе современной утвержденной нормативной базы и соблюдения методических рекомендаций по составлению сметной документации;</li> <li>– правильность изложения особенностей производства строительных работ на опасных, технически сложных и уникальных объектах капитального строительства, норм по защите от коррозии опасных производственных объектов, понятий и терминов межгосударственных и отраслевых стандартов;</li> <li>– правильность изложения новых технологии в строительстве;</li> </ul>
<p>ПК 2.3 Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– 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;</li> <li>– 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;</li> <li>– правильность изложения правил исчисления</li> </ul>

	<p>объемов выполняемых работ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– правильность определения расхода строительных материалов, изделий и конструкций на выполнение работ, правильность составления ведомости расхода материалов и конструкций и их списание, обоснованность использования нормативов при выборе форм документов и их оформления по установленным требованиям;</li> <li>– соответствие приёмки и хранения строительных материалов и конструкций;</li> <li>– рациональность методов визуального и инструментального контроля количества и объёмов поставляемых материалов;</li> <li>– правильность оформления заявки и выбора требуемой формы документа и информации о потребности в строительных материалах и конструкциях;</li> </ul>
<p>ПК 2.4 Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходуемых материалов</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– 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>– правильность изложения понятий о системе качества исо, внешнем и внутреннем контроле качества строительной продукции, свободно оперирует ими;</li> <li>– правильность выполнения работы по проведению визуального и инструментального (геодезического) контроля положений элементов конструкций, частей и элементов отделки объекта, инженерных сетей на основе о выбора измерительного инструмента и соблюдения алгоритма действий при проведении контроля;</li> <li>– правильность ведения операционного контроля технологической последовательности производства строительно-монтажных в том числе отделочных работ, рациональность выбора измерительного инструмента, соблюдение алгоритма действий при проведении контроля, правильность и аргументированность выявления нарушения в технологии производства работ и их устраняет;</li> <li>– правильность изложения методов профилактики дефектов системы защитных покрытий;</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>– правильность документального сопровождения результатов операционного контроля качества в соответствии с правилами;</li> <li>– правильность изложения основания и порядка принятия решений о консервации незавершенного объекта капитального строительства, состава работ по консервации незавершенного объекта капитального строительства и требований к их документальному оформлению;</li> </ul>
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.	<ul style="list-style-type: none"> <li>-планирование последовательности выполнения производственных процессов с учетом эффективного использования имеющихся в распоряжении ресурсов;</li> <li>-оформление заявки обеспечения производства строительно-монтажных работ материалами, конструкциями, механизмами, автотранспортом, трудовыми ресурсами;</li> <li>-оформление производственных заданий;</li> <li>использование научно-технических достижений опыт организации строительного производства.</li> </ul>
ПК 3.2 Обеспечивать работу структурных подразделений при выполнении производственных задач;	<ul style="list-style-type: none"> <li>-использование нормативных документов, определяющих права, обязанности и ответственность руководителей и работников;</li> <li>- расстановку бригад и не входящих в их состав отдельных работников на участке;</li> <li>-определение производственных заданий;</li> <li>- выдача и распределение производственных заданий между исполнителями работ (бригадами и звеньями);</li> <li>-деление фронт работ на захватки и делянки;</li> <li>- закрепление объемов работ за бригадами;</li> <li>-организация выполнения работ в соответствии графиками и сроками производства работ;</li> <li>-обеспечение работников инструментами, приспособлениями, средствами малой механизации, транспортом, спец одеждой, защитными средствами;</li> <li>-обеспечение условий для освоения и выполнения рабочими установленных норм выработки.</li> </ul>
ПК 3.3 Обеспечивать ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ;	<ul style="list-style-type: none"> <li>- подготовка документов для оформления разрешений и допусков 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>
ПК 3.4 Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений;	<ul style="list-style-type: none"> <li>– организация оперативного учета выполнения производственных заданий ;</li> <li>– оформление документов по учету рабочего времени, выработки, простоев;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– использование действующего положения по оплате труда работников организации (нормы и расценки на выполненные работы);</li> <li>– формы и методы стимулирования коллективов и работников.</li> </ul>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>-использование основных нормативных документов по охране труда и охране окружающей среды;</li> <li>– разработка мероприятий по предотвращению производственного травматизма;</li> <li>– оформление исполнительной документации в соответствии с нормативными документами;</li> <li>– аттестация рабочего места;</li> <li>– проведение анализа травмоопасных и вредных для здоровья производств;</li> <li>– обеспечение соблюдения рабочими требований по охране труда и техники безопасности на рабочих местах</li> <li>– ведение надзора за правильным и безопасным использованием технических средств на строительной площадке;</li> </ul>
ПК 4.1. Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений	<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>
ПК 4.2. Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий	<ul style="list-style-type: none"> <li>- разработка мероприятий по технической эксплуатации зданий, их состав и содержание;</li> <li>- применение аппаратуры, приборов и методов контроля состояния и свойств материалов и конструкций при обследовании зданий.</li> </ul>
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	<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 инженерного оборудования зданий;</li> <li>- выполнение обмерных работ;</li> <li>- проведение гидравлических испытаний систем инженерного оборудования;</li> <li>- чтение схемы инженерных сетей и оборудования зданий;</li> </ul>

<p>ПК 4.4. Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- оценка технического состояния конструкций зданий и конструктивных элементов;</li> <li>- оценка технического состояния инженерных и электрических сетей, инженерного и электросилового оборудования зданий;</li> <li>- ведение журнала наблюдений;</li> <li>- заполнение журналов технических осмотров и составление актов по результатам осмотра;</li> <li>- выполнение чертежей усиления различных элементов здания.</li> </ul>
<p>ПК 5.1. Выполнять подготовительные работы при производстве штукатурных работ.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>способы промаячивания поверхностей;</li> <li>-способы подготовки различных поверхностей разметки, провешивания, отбивки маячных линий горизонтальных и вертикальных поверхностей под штукатурку;</li> <li>-технология и устройства марок и маяков;</li> <li>-прибивать изоляционные материалы и металлические сетки;</li> <li>-натягивать металлические сетки по готовому каркасу; набивать гвозди и оплетать их проволокой;</li> <li>-выполнять насечку поверхностей вручную и механизированным способом;</li> </ul>
<p>ПК 5.2. Производить оштукатуривание поверхностей различной степени сложности</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-выполнять простую штукатурку;</li> <li>-выполнять сплошное выравнивание поверхностей;</li> <li>-обмазывать раствором проволочные сетки;</li> <li>-выполнять улучшенное оштукатуривание вручную поверхностей различной сложности;</li> <li>-отделывать откосы заглушины и отливы сборными элементами;</li> <li>-железнить поверхности штукатурки;</li> <li>-выполнять механизированное оштукатуривание поверхностей;</li> <li>-разделывать швы между плитами сборных железобетонных перекрытий, стеновых панелей;</li> <li>-выполнять высококачественное оштукатуривание поверхностей различной сложности;</li> <li>-наносить на поверхности декоративные растворы и их обработку вручную и механизированным инструментом;</li> <li>-отделывать фасады декоративной штукатуркой</li> </ul>
<p>ПК 5.3. Выполнять отделку оштукатуренных поверхностей.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-облицовывать ГКЛ на клей;</li> <li>-облицовывать ГКЛ стен каркасным способом;</li> <li>-отделывать швы между ГКЛ;</li> <li>-контролировать качество штукатурок;</li> <li>-выполнять беспесчаную накрывку;</li> <li>-наносить декоративные штукатурки на гипсовой и цементной основе;</li> <li>-выполнять ремонт обычных оштукатуренных поверхностей;</li> <li>-ремонттировать поверхности, облицованные</li> </ul>

	<p>листами сухой штукатурки;</p>
<p>ПК 5.4. Выполнять подготовительные работы при производстве монтажа каркасно-обшивочных конструкций</p>	<p>отделывать откосы заглушины и отливы сборными элементами;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-железнить поверхности штукатурки;</li> <li>-выполнять механизированное оштукатуривание поверхностей;</li> <li>-разделывать швы между плитами сборных железобетонных перекрытий, стеновых панелей</li> <li>-обмазывать раствором проволочные сетки;</li> </ul>
<p>ПК 5.5. Устраивать ограждающие конструкции, перегородки.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-ремонттировать поверхности, облицованные листами сухой штукатурки;</li> <li>-облицовывать ГКЛ на клей;</li> <li>-облицовывать ГКЛ стен каркасным способом;</li> <li>-отделывать швы между ГКЛ;</li> </ul>
<p>ПК 5.6. Выполнять отделку внутренних и наружных поверхностей с использованием листовых материалов, панелей, плит.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-облицовывать ГКЛ на клей;</li> <li>-облицовывать ГКЛ стен каркасным способом;</li> <li>-отделывать швы между ГКЛ;</li> <li>-контролировать качество штукатурок;</li> <li>-выполнять ремонт обычных оштукатуренных поверхностей; -ремонттировать поверхности, облицованные листами сухой штукатурки;</li> </ul>
<p>ПК 5.7. Выполнять подготовительные работы при производстве малярных работ.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-удалять дефекты, выполнять выравнивание окрашиваемых поверхностей;</li> <li>-окрашивать поверхности различными способами;</li> <li>- очищать поверхности инструментами и машинами;</li> <li>- сглаживать поверхности; приготавливать шпатлевочные растворы- грунтовать поверхности валиком, кистями, краскопультом;</li> <li>- шпатлевать и шлифовать поверхности вручную и механизированным способом;</li> <li>- окрашивать различные поверхности вручную и механизированным способом водными и неводными составами; вытягивать филенки;</li> </ul>
<p>ПК 5.8. Окрашивать поверхности различными малярными составами.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-окрашивать поверхности различными способами;</li> <li>-выполнять декоративные и фактурные отделки;</li> <li>-снимать старые красочные покрытия;</li> <li>-соблюдать правила охраны труда.</li> <li>- экономно расходовать материалы;</li> </ul>
<p>ПК 5.9. Оклеивать поверхности различными материалами</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-снимать старые красочные покрытия;</li> <li>-соблюдать правила охраны труда.</li> <li>- экономно расходовать материалы;</li> <li>- очищать поверхности инструментами и машинами;</li> <li>- сглаживать поверхности; приготавливать шпатлевочные растворы;</li> <li>- приготавливать окрасочные составы необходимого тона;</li> <li>- контролировать качество подготовки и обработки</li> </ul>

	<p>поверхности;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- грунтовать поверхности валиком, кистями, краскопультом;</li> <li>- шпатлевать и шлифовать поверхности вручную и механизированным способом</li> </ul>
<p>ПК5.10. Выполнять подготовительные работы при производстве облицовочных работ.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-просчитывать объемы работ и потребности материалов;</li> <li>-определять пригодность применяемых материалов;</li> <li>-создавать безопасные условия труда;</li> <li>-прибивать изоляционные материалы и металлические сетки;</li> <li>-натягивать металлические сетки по готовому каркасу; набивать гвозди и оплетать их проволокой;</li> <li>-выполнять насечку поверхностей вручную и механизированным способом;</li> <li>-приготавливать вручную и механизированным способом сухие смеси обычных растворов по заданному составу;</li> <li>-способы разметки, провешивания, отбивки маячных линий горизонтальных и вертикальных поверхностей;</li> </ul>
<p>ПК5.11. Выполнять облицовочные работы горизонтальных и вертикальных поверхностей</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- облицовывать горизонтальные поверхности: полы прямыми рядами, полы диагональными рядами, полы из многогранных плиток, полы из ковровой мозаики, полы из бетонно-мозаичных плит и изделий;</li> <li>- укладывать тротуарную плитку;</li> <li>- осуществлять контроль качества облицовки различных поверхностей;</li> <li>- соблюдать правила техники безопасности при облицовке поверхностей;</li> <li>-выполнение ремонта облицованных поверхностей плитками и плитами</li> <li>- осуществлять разборку плиток облицованных поверхностей;</li> <li>- осуществлять смену облицованных плиток;</li> <li>- осуществлять ремонт плиточных полов;</li> <li>-подбирать инструменты и малярные составы для окрашивания поверхностей;</li> <li>-удалять дефекты, выполнять выравнивание окрашиваемых поверхностей;</li> </ul>

Таблица 3

Общие компетенции (ОК)	Показатели оценки результата
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 выполняемых работ;</li> </ul>
ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> <li>– оперативность поиска и использования информации, необходимой для качественного выполнения профессиональных задач;</li> <li>– широта использования различных источников информации, включая электронные;</li> </ul>
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>
ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	<ul style="list-style-type: none"> <li>– организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной;</li> <li>– конструктивность взаимодействия с обучающимися, преподавателями и руководителями практики в ходе обучения и при решении профессиональных задач;</li> <li>– четкое выполнение обязанностей при работе в команде и / или выполнении задания в группе;</li> <li>– соблюдение норм профессиональной этики при работе в команде;</li> <li>– построение профессионального общения с учетом социально-профессионального статуса, ситуации общения, особенностей группы и индивидуальных особенностей участников коммуникации;</li> </ul>
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на	<ul style="list-style-type: none"> <li>– грамотность устной и письменной речи, ясность</li> </ul>

государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста	формулирования и изложения мыслей; – проявление толерантности в рабочем коллективе;
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей	– динамика достижений студента в учебной деятельности;
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	– соблюдение нормы экологической безопасности; – обоснованность выбора направлений ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности при выполнении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ; – применение направлений ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности; – достоверность оценки чрезвычайной ситуации, правильность и аргументированность;
ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	– оперативность и результативность использования общего и специализированного программного обеспечения при решении профессиональных задач;
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках	– использование в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на иностранных языках;
ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	-обоснованность применения знаний по финансовой грамотности, - использование законодательных и нормативно-правовых актов при планировании предпринимательской деятельности в строительной отрасли

## 2.2. Практический опыт, умения

Иметь практический опыт	
ПО1	- разработки узлов и деталей конструктивных элементов зданий;
ПО2	- разработки архитектурно-строительных чертежей; выполнения расчетов по проектированию строительных конструкций, оснований;
ПО3	-составления и описания работ, спецификаций, таблиц и другой технической документации для разработки линейных и сетевых графиков производства работ;
ПО4	- разработки и согласования календарных планов производства строительных работ на объекте капитального строительства;
ПО5	- разработки карт технологических и трудовых процессов
ПО6	Подготовке строительной площадки, участков производств строительных работ и рабочих мест в соответствии с требованиями технологического процесса, охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;
ПО7	-определении перечня работ по обеспечению безопасности строительной площадки;
ПО8	-организации и выполнении производства строительного-монтажных, в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального строительства;
ПО9	-определении потребности производства строительного-монтажных работ, в том числе отделочных работ, на объекте капитального строительства в материально-технических ресурсах;
ПО10	-оформлении заявки, приемке, распределении, учёте и хранении материально-технических ресурсов для производства строительных работ;
ПО11	-контроле качества и объема количества материально- технических ресурсов для производства строительных работ;
ПО12	-разработке, планировании и контроле выполнения оперативных мер, направленных на исправление дефектов результатов однотипных строительных работ;
ПО13	-составлении калькуляций сметных затрат на используемые материально-технические ресурсы;
ПО14	-составлении первичной учетной документации по выполненным строительным-монтажным, в том числе отделочным работам в подразделении строительной организации;
ПО15	-представлении для проверки и сопровождении при проверке и согласовании первичной учетной документации по выполненным строительным-монтажным, в том числе отделочным работам;
ПО16	-контроле выполнения мероприятий по обеспечению соответствия результатов строительных работ требованиям нормативных технических документов и условиям договора строительного подряда;
ПО17	-планировании и контроле выполнения мер, направленных на предупреждение и устранение причин возникновения отклонений результатов выполненных строительных работ от требований нормативной технической, технологической и проектной документации;
ПО18	-Сборе, обработке и накоплении научно-технической информации в области строительства;
ПО19	-оперативном планировании производства строительного- монтажных, в том числе отделочных работ, и производственных заданий на объекте капитального



ПО20	строительства;
ПО21	-обеспечении деятельности структурных подразделений; согласовании календарных планов производства однотипных строительных работ;
ПО22	-контроле деятельности структурных подразделений; обеспечении соблюдения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительных работ на объекте капитального строительства;
ПО23	-проведении инструктажа работникам по правилам охраны труда и требованиям пожарной безопасности;
ПО24	-планировании и контроле выполнения и документального оформления инструктажа работников в соответствии с требованиями охраны труда и пожарной безопасности;
ПО25	-подготовке участков производства работ и рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда;
ПО26	-контроле соблюдения на объекте капитального строительства требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды
ПО27	-получение первичных профессиональных умений по выполнению штукатурных, малярных, каменных и плотнично-столярных работ;
ПО28	-развитие умения работы в коллективе, строить взаимоотношения в производственном подразделении;
ПО29	-получение рабочей профессии.
ПО30	-выполнения подготовительных работ при производстве штукатурных работ;
ПО31	-выполнения оштукатуривания поверхностей различной степени сложности;
ПО32	-выполнения отделки оштукатуренных поверхностей;
ПО33	-выполнения ремонта оштукатуренных поверхностей;
ПО34	- выполнения подготовительных работ при производстве облицовочных работ;
ПО35	-выполнения облицовочных работ горизонтальных и вертикальных поверхностей;
ПО36	-выполнения ремонта облицованных поверхностей плитками и плитами;
ПО37	-подготовки поверхности под окрашивание;
ПО38	-окрашивания внутренних и наружных поверхностей;
ПО39	- ремонта окрашенных поверхностей.
ПО40	-проведении технических осмотров общего имущества (конструкций и инженерного оборудования) и подготовки к сезонной эксплуатации;
ПО41	- проведении работ по санитарному содержанию общего имущества и придомовой территории;
ПО42	-контроле санитарного содержания общего имущества и придомовой территории;
ПО43	- разработке перечня (описи) работ по текущему ремонту; оценке физического износа и контроле технического состояния конструктивных элементов и систем инженерного оборудования; проведении текущего ремонта;
	- участия в проведении капитального ремонта; контроле качества ремонтных

	работ.
уметь	
У1	-Читать проектно-технологическую документацию;
У2	-пользоваться компьютером с применением специализированного программного обеспечения;
У3	- определять глубину заложения фундамента;
У4	-выполнять теплотехнический расчет ограждающих конструкций;
У5	-подбирать строительные конструкции для разработки архитектурно-строительных чертежей;
У6	- выполнять расчеты нагрузок, действующих на конструкции;
У7	- строить расчетную схему конструкции по конструктивной схеме;
У8	- выполнять статический расчет;
У9	- проверять несущую способность конструкций;
У10	- подбирать сечение элемента от приложенных нагрузок;
У11	- выполнять расчеты соединений элементов конструкции;
У12	- читать проектно-технологическую документацию;
У13	-пользоваться компьютером с применением специализированного программного обеспечения;
У14	-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;
У15	-разрабатывать графики эксплуатации (движения) строительной техники, машин и механизмов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства строительных работ на объекте капитального строительства;
У16	-определять состав и расчёт показателей использования трудовых и материально-технических ресурсов;
У17	- заполнять унифицированные формы плановой документации распределения ресурсов при производстве строительных работ; - определять перечень необходимого обеспечения работников бытовыми и санитарно-гигиеническими помещениями.
У18	Планировку и разметку участка производства строительных работ на объекте капитального строительства;
У19	-осуществлять планировку и разметку участка производства строительных работ на объекте капитального строительства;
У20	-осуществлять производство строительного-монтажных, в том числе отделочных работ в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, требованиями договора, рабочими чертежами и проектом производства работ;
У21	-осуществлять документальное сопровождение производства строительных работ (журналы производства работ, акты выполненных работ);
У22	-осуществлять визуальный и инструментальный (геодезический) контроль положений элементов, конструкций, частей и элементов отделки объекта капитального строительства (строения, сооружения), инженерных сетей;
У23	-обеспечивать приемку и хранение материалов, изделий, конструкций в соответствии с нормативно-технической документацией;
У24	-формировать и поддерживать систему учетно-отчетной документации по движению (приходу, расходу) материально-технических ресурсов на складе;
У25	-распределять машины и средства малой механизации по типам, назначению,

	видам выполняемых работ;
У26	-проводить обмерные работы;
У27	-определять объемы выполняемых строительно-монтажных, в том числе и отделочных работ;
У28	-осуществлять документальное оформление заявки, приемки, распределения, учета и хранения материально-технических ресурсов (заявки, ведомости расхода и списания материальных ценностей);
У29	-распознавать различные виды дефектов отделочных, изоляционных и защитных покрытий по результатам измерительного и инструментального контроля;
У30	-определять перечень работ по обеспечению безопасности участка производства строительных работ;
У31	-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;
У32	-осуществлять документальное сопровождение результатов операционного контроля качества работ (журнал операционного контроля качества работ, акты скрытых работ, акты промежуточной приемки ответственных конструкций);
У33	-калькулировать сметную, плановую, фактическую себестоимость строительных работ на основе утвержденной документации;
У34	-определять величину прямых и косвенных затрат в составе сметной, плановой, фактической себестоимости строительных работ на основе утвержденной документации;
У35	- оформлять периодическую отчетную документацию по контролю использования сметных лимитов,
У36	Осуществлять технико-экономический анализ производственно-хозяйственной деятельности при производстве строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства;
У37	-подготавливать документы дня оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительства;
У38	-разрабатывать и планировать мероприятия по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности;
У39	-составлять заявки на финансирование на основе проверенной и согласованной первичной учетной документации;
У40	-применять данные первичной учетной документации для расчета затрат по отдельным статьям расходов;
У41	-разрабатывать и вести реестры договоров поставки материально-технических ресурсов и оказания услуг по их использованию;
У42	-осуществлять нормоконтроль выполнения производственных заданий и отдельных работ;
У43	-вести таблицы учета рабочего времени, устанавливать соответствие фактически выполненных видов и комплексов работ работам, заявленным в договоре подряда и сметной документации;
У44	-применять группы плановых показателей для учета и контроля использования материально-технических и финансовых ресурсов;
У45	-обосновывать претензии к подрядчику или поставщику в случае необходимости;
У46	-разрабатывать исполнительно-техническую документацию по выполненным этапам и комплексам строительных работ;
У47	-осуществлять анализ профессиональной квалификации работников и определять недостающие компетенции;
У48	-осуществлять оценку результативности и качества выполнения работниками производственных заданий, эффективности выполнения работниками должностных (функциональных) обязанностей;

У49	-вносить предложения о мерах поощрения и взыскания работников;
У50	-определять оптимальную структуру распределения работников для выполнения календарных планов строительных работ и производственных заданий;
У51	-определять вредные и (или) опасные факторы воздействия производства строительных работ, использования строительной техники и складирования материалов, изделий и конструкций на работников и окружающую среду;
У52	-определять перечень рабочих мест, подлежащих специальной оценке условий труда, определять перечень необходимых средств коллективной и индивидуальной защиты работников;
У53	-определять перечень работ по обеспечению безопасности строительной площадки;
У54	-оформлять документацию по исполнению правил по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды
У55	Прибивать изоляционные материалы и металлически сетки;
У56	-натягивать металлические сетки по готовому каркасу; набивать гвозди и оплетать их проволокой;
У57	-выполнять насечку поверхностей вручную и механизированным способом;
У58	-приготавливать вручную и механизированным способом сухие смеси обычных растворов по заданному составу;
У59	-приготавливать растворы из сухих растворных смесей;
У60	-приготавливать декоративные и специальные растворы;
У70	-выполнять простую штукатурку;
У71	-выполнять сплошное выравнивание поверхностей;
У72	-обмазывать раствором проволочные сетки;
У73	-выполнять улучшенное оштукатуривание вручную поверхностей различной сложности;
У74	-отделывать откосы заглушины и отливы сборными элементами;
У75	-железнить поверхности штукатурки;
У76	-выполнять механизированное оштукатуривание поверхностей;
У77	-разделять швы между плитами сборных железобетонных перекрытий, стеновых панелей;
У78	-выполнять высококачественное оштукатуривание поверхностей различной сложности;
У79	-наносить на поверхности декоративные растворы и их обработку вручную и
У80	-механизированным инструментом;
У81	-отделывать фасады декоративной штукатуркой;
У82	-облицовывать ГКЛ на клей;
У83	-облицовывать ГКЛ стен каркасным способом;
У84	-отделывать швы между ГКЛ;
У85	-контролировать качество штукатурок;
У86	-выполнять беспесчаную накрывку;
У87	-наносить декоративные штукатурки на гипсовой и цементной основе;
У88	-выполнять ремонт обычных оштукатуренных поверхностей;
У89	-ремонттировать поверхности, облицованные листами сухой штукатурки;
У90	-облицовывать вертикальные поверхности плитками на растворе, с применением шаблонов, диагональной облицовкой на мастике, стеклянными и полистирольными плитками колонн;

У91	- облицовывать горизонтальные поверхности: полы прямыми рядами, полы диагональными рядами, полы из многогранных плиток, полы из ковровой мозаики, полы из бетонно-мозаичных плит и изделий;
У92	- укладывать тротуарную плитку;
У93	- осуществлять контроль качества облицовки различных поверхностей;
У94	- соблюдать правила техники безопасности при облицовке поверхностей;
У95	-выполнение ремонта облицованных поверхностей плитками и плитами
У96	- осуществлять разборку плиток облицованных поверхностей;
У97	- осуществлять смену облицованных плиток;
У98	- осуществлять ремонт плиточных полов;
У99	-подбирать инструменты и малярные составы для окрашивания поверхностей;
У100	-удалять дефекты, выполнять выравнивание окрашиваемых поверхностей;
У101	-окрашивать поверхности различными способами;
У102	-выполнять декоративные и фактурные отделки;
У103	-снимать старые красочные покрытия;
У104	-соблюдать правила охраны труда.
У105	- экономно расходовать материалы;
У106	- очищать поверхности инструментами и машинами;
У107	- сглаживать поверхности; приготавливать шпатлевочные растворы;
У108	- приготавливать окрасочные составы необходимого тона;
У109	- контролировать качество подготовки и обработки поверхности;
У110	- грунтовать поверхности валиком, кистями, краскопультом;
У111	- шпатлевать и шлифовать поверхности вручную и механизированным способом;
У112	- окрашивать различные поверхности вручную и механизированным способом водными и неводными составами; вытягивать филенки;
У113	-выполнять декоративное покрытие поверхности;
У114	-роверять техническое состояние конструктивных элементов, элементов отделки внутренних и наружных поверхностей и систем инженерного оборудования общего имущества жилого здания;
У115	-пользоваться современным диагностическим оборудованием для выявления скрытых дефектов;
У116	-оперативно реагировать на устранение аварийных ситуаций;
У117	-проводить постоянный анализ технического состояния инженерных элементов и систем инженерного оборудования;
У118	- владеть методологией визуального осмотра конструктивных элементов и систем инженерного оборудования, выявления признаков повреждений и их количественной оценки;
У119	-владеть методами инструментального обследования технического состояния жилых зданий;
У120	-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;
У121	-организовывать внедрение передовых методов и приемов труда;

У122	- определять необходимые виды и объемы работ для восстановления эксплуатационных свойств элементов внешнего благоустройства;
У123	-подготавливать документы, относящиеся к организации проведения и приемки работ по содержанию и благоустройству;
У124	- составлять дефектную ведомость на ремонт объекта по отдельным наименованиям работ на основе выявленных неисправностей элементов здания;
У125	- составлять планы-графики проведения различных видов работ текущего ремонта; организовывать взаимодействие между всеми субъектами капитального ремонта;
У126	-проверять и оценивать проектно-сметную документацию на капитальный ремонт, порядок ее согласования;
У127	-составлять техническое задание для конкурсного отбора подрядчиков; планировать все виды капитального ремонта и другие ремонтно-реконструктивные мероприятия;
У128	- осуществлять контроль качества проведения строительных работ на всех этапах; определять необходимые виды и объемы ремонтно-строительных работ для восстановления эксплуатационных свойств элементов объектов;
У129	-оценивать и анализировать результаты проведения текущего ремонта; подготавливать документы, относящиеся к организации проведения и приемки работ по ремонту.
знать	
31	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;
32	-конструктивные системы зданий, основные узлы сопряжений конструкций зданий;
33	-принципы проектирования схемы планировочной организации земельного участка;
34	-международные стандарты по проектированию строительных конструкций, в том числе информационное моделирование зданий (BIM-технологии);
35	- способы и методы планирования строительных работ (календарные планы, графики производства работ);
36	-виды и характеристики строительных машин, энергетических установок, транспортных средств и другой техники;
37	-требования нормативных правовых актов и нормативных технических документов к составу, содержанию и оформлению проектной документации;
38	- в составе проекта организации строительства ведомости потребности в строительных конструкциях, изделиях, материалах и оборудовании, методы расчетов линейных и сетевых графиков, проектирования строительных генеральных планов;
39	- графики потребности в основных строительных машинах, транспортных средствах и в кадрах строителей по основным категориям;
310	- особенности выполнения строительных чертежей;
311	-графические обозначения материалов и элементов конструкций;

312	-требования нормативно-технической документации на оформление строительных чертежей;
313	-требования к элементам конструкций здания, помещения и общего имущества многоквартирных жилых домов, обусловленных необходимостью их доступности и соответствия особым потребностям инвалидов;
314	Требования нормативных технических документов, определяющих состав и порядок обустройства строительной площадки;
315	-требования нормативных технических документов к производству строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства;
316	-технологии производства строительно-монтажных работ; в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите;
317	-технологии, виды и способы устройства систем электрохимической защиты;
318	-технологии катодной защиты объектов;
319	-этапы выполнения содержание и основные этапы геодезических разбивочных работ;
320	-методы визуального и инструментального контроля качества и объемов (количества) поставляемых материально-технических ресурсов;
321	-правила транспортировки, складирования и хранения различных видов материально-технических ресурсов;
322	-требования нормативной технической и проектной документации к составу и качеству производства строительных работ на объекте капитального строительства;
323	-методы определения видов, сложности и объемов строительных работ и производственных заданий;
324	-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;
325	-требования законодательства Российской Федерации к порядку приема-передачи законченных объектов капитального строительства и этапов комплексов работ;
326	-требования нормативных технических документов к порядку приемки скрытых работ и строительных конструкций, влияющих на безопасность объекта капитального строительства;
327	-методы и средства инструментального контроля качества результатов производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;
328	-технические условия и национальные стандарты на принимаемые работы;
329	-особенности производства строительных работ на опасных, технически сложных и уникальных объектах капитального строительства;
330	-нормы по защите от коррозии опасных производственных объектов, а также
331	межгосударственные и отраслевые стандарты;
332	-правила и порядок наладки и регулирования контрольно-измерительных инструментов, оборудования электрохимической защиты;
333	-порядок оформления заявок на строительные материалы, изделия и конструкции, оборудование (инструменты, инвентарные приспособления), строительную технику (машины и механизмы);
334	-схемы операционного контроля качества строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;
335	-рациональное применение строительных машин и средств малой механизации;
336	-правила содержания и эксплуатации техники и оборудования;
337	-современную методическую и сметно-нормативную базу ценообразования в

338	строительстве; -правила ведения исполнительной и учетной документации при производстве строительных работ;
339	-порядок составления внутренней отчетности по контролю качества строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;
340	-методы и средства устранения дефектов результатов производства строительных работ;
341	-методы профилактики дефектов систем защитных покрытий;
342	-перспективные организационные, технологические и технические решения в области производства строительных работ;
343	-основания и порядок принятия решений о консервации незавершенного объекта капитального строительства;
344	-состав работ по консервации незавершенного объекта капитального строительства и порядок их документального оформления
345	Основы документообращения, современные стандартные требования к отчетности; -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;
346	-методы и средства организационной и технологической оптимизации производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;
347	-методы оперативного планирования производства однотипных строительных работ;
348	-методы среднесрочного и оперативного планирования производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;
349	-инструменты управления ресурсами в строительстве, включая классификации и кодификации ресурсов, основные группы показателей для сбора статистической и аналитической информации;
350	-методы расчета показателей использования ресурсов в строительстве;
351	-приемы и методы управления структурными подразделениями при выполнении производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;
352	-основания и меры ответственности за нарушение трудового законодательства;
353	-основные требования трудового законодательства Российской Федерации, права и обязанности работников;
354	-нормативные требования к количеству и профессиональной квалификации работников участка производства однотипных строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;
355	-методы проведения нормоконтроля выполнения производственных заданий и отдельных работ; основные меры поощрения работников, виды дисциплинарных взысканий;
356	-основные методы оценки эффективности труда; основные формы организации профессионального обучения на рабочем месте и в трудовом коллективе;
357	-виды документов, подтверждающих профессиональную квалификацию и наличие допусков к отдельным видам работ;
358	-требования нормативных документов в области охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при производстве строительных работ;
359	-основные санитарные правила и нормы, применяемые при производстве строительных работ;
360	-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;
361	-требования к рабочим местам и порядок организации и проведения специальной



362	оценки условий труда; -правила ведения документации по контролю исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;
363	-методы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях;
364	-меры административной и уголовной ответственности, применяемые при нарушении требований охраны труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды
365	-Технологию подготовки различных поверхностей;
366	-виды основных материалов, применяемых при производстве штукатурных работ;
367	-свойства материалов, используемых при штукатурных работах;
368	-наименование, назначение и правила применения ручного инструмента,
369	-приспособления и инвентаря;
370	-способы промаячивания поверхностей;
371	-способы подготовки различных поверхностей под штукатурку;
372	-устройство и принцип действия машин и механизмов;
373	-устройство шаблонов для вытягивания тяг;
374	-свойства основных материалов и готовых сухих растворных смесей, применяемых при штукатурных работах;
375	-виды, назначения, составы и способы приготовления растворов из сухих смесей;
376	-способы разметки, провешивания, отбивки маячных линий горизонтальных и вертикальных поверхностей;
377	-способы установки и крепления фасонных плиток;
378	-способы разметки под облицовку плитками криволинейных поверхностей и под декоративную облицовку;
379	- правила приготовления растворов вручную;
380	-виды и назначение облицовок;
381	-виды основных материалов, применяемых при облицовке наружных и внутренних поверхностей плитками;
382	-способы установки и крепления плиток при облицовке наружных и внутренних поверхностей;
383	-требования, предъявляемые к качеству облицовки;
384	-правила ремонта полов и смены облицованных плиток.
385	-составы мастик для крепления сухой штукатурки;
386	-технология и устройства марок и маяков;
387	-отделка оконных и дверных проемов;
388	-технологическую последовательность обычного оштукатуривания поверхностей;
389	-технологии выполнения декоративных штукатурок;

390	-технологию выполнения специальных штукатурок;
391	-технологию вытягивания тяг и паदуг;
392	-технологию облицовки стен гипсокартонными листами;
393	-технологию отделки швов различными материалами;
394	-требования СНиП к качеству штукатурок;
395	-техника безопасности при выполнении штукатурных работ;
396	-основные материалы, применяемые при отделке штукатурок;
397	-технологию выполнения гипсовой штукатурки;
398	-технику безопасности при отделке штукатурки;
399	-виды, причины появления и способы устранения дефектов штукатурки;
3100	-требования СНиП к качеству штукатурок
3101	- малярные составы и инструменты для окрашивания поверхностей;
3102	- методы нанесения составов для подготовки поверхностей под окрашивание;
3103	- технологические процессы окрашивания различных поверхностей;
3104	- виды декоративных и фактурных отделок;
3105	- технологию ремонта окрашенных поверхностей;
3106	-безопасные приемы и методы работ.
3107	- правила чтения чертежей;
3108	- методы организации труда на рабочем месте;
3109	
3110	- нормы расходов материалов на выполняемые работы;
311	- требования, предъявляемые к качеству материалов, применяемых при производстве малярных работ
3112	- способы подготовки поверхностей под окрашивание;
3113	- назначение и применение ручного инструмента, приспособлений, машин и механизмов;
3114	- способы копирования и вырезания трафаретов;
3115	- способы подготовки и подбора окрасочного состава;
3116	- правила цветообразования и приемы смешивания пигментов;
3117	- требования, предъявляемы к качеству окрашивания;
3118	- свойства основных материалов, применяемых при производстве малярных работ;
3119	- технологическую последовательность выполнения операций при производстве малярных работ;
3120	- способы выполнения декоративных малярных покрытий; способы вытягивания филенок, окрашивания по трафарету;
3121	- виды, причины и технологию устранения дефектов окрашенных поверхностей;
3122	- контроль качества малярных работ; требования СНиП к ремонту окрашенных поверхностей;

3123	- правила техники безопасности при выполнении ремонтных малярных работ методы визуального и инструментального обследования;
3124	- правила и методы оценки физического износа конструктивных элементов, элементов отделки внутренних и наружных поверхностей и систем инженерного оборудования жилых зданий; основные методы усиления конструкций;
3125	-правила техники безопасности при проведении обследований технического состояния элементов зданий;
3126	- пособие по оценке физического износа жилых и общественных зданий; положение по техническому обследованию жилых зданий; правила и нормы технической эксплуатации жилищного фонда; обязательные для соблюдения стандарты и нормативы предоставления жилищно-коммунальных услуг;
3127	- основной порядок производственно-хозяйственной деятельности при осуществлении технической эксплуатации;
3128	-организацию и планирование текущего ремонта общего имущества многоквартирного дома;
3129	- нормативы продолжительности текущего ремонта;
3130	-перечень работ, относящихся к текущему ремонту;
3131	-периодичность работ текущего ремонта;
3132	- оценку качества ремонтно-строительных работ;
3133	-методы и технологию проведения ремонтных работ;
3134	- нормативные правовые акты, другие нормативные и методические документы, регламентирующие производственную деятельность в соответствии со спецификой выполняемых работ.

### 2.3. Оценка практического опыта и умений.

Оценка по производственной практике выставляется на основании данных аттестационного листа (характеристики профессиональной деятельности обучающегося/студента на практике) с указанием видов работ, выполненных обучающимся во время практики, их объема, качества выполнения в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика.

Проверяемые результаты по видам работ производственной практики по профессиональным модулям отражаются в табличной форме:

Виды работ <sup>6</sup>	Проверяемые результаты (ПК, ОК, ПО, У)
1. Выполнение технологических операций по строительным работам, разработка нормативно–технологических карт	<b>ОК 1-7,ОК 9–11</b> <b>ПК 1.1 – 1.4,У1-12 ПО1-17</b>
2. Выполнение несложных расчетов по	<b>ОК 1-7,ОК 9–11</b>

<sup>6</sup> Указываются в соответствии с разделом 3 рабочей программы профессионального модуля.

объёму выполняемых работ.	<b>ПК 1.1 – 1.4,У 1-20 ПО1-26</b>
3. Выбор строительных материалов.	<b>ОК 1-7,ОК 9–11 ПК 1.1 – 1.4,У1-55 ПО1-26</b>
4.Определение по внешним признакам и маркировке вид и качество строительных материалов и изделий	<b>ОК 1-7,ОК 9–11 ПК 1.1 – 1.4 У1-56 ПО1-26</b>
5. Организация рабочего места при выполнении строительных работ	<b>ОК 1-7,ОК 9–11 ПК 3.1-3.5,У1-56 ПО1-26</b>
6. Пользоваться нормативно–технологическими картами при выполнении строительных работ.	<b>ОК 1-7,ОК 9–11 ПК 2.1 – 2.4У1-56</b>
7. Проверка качества выполненных строительных работ.	<b>ОК 1-7,ОК 9–11 ПК4.1-4.4,У20-55</b>
8. Работа в составе бригады по одной из специальности (штукатур, маляр, облицовщик ).	<b>ОК 1-7,ОК 9–11 У 56-129,ПК 5.1-5.11 ПК 5.1-5.11,ПО29-43</b>

### **3. Уровень освоения теоретического курса по производственной практики (по профилю специальности)**

#### **3.1. Типовые задания для оценки освоения производственной практики**

##### **3.1.1. Типовые задания для оценки освоения ПП.01.01 Практики по профилю специальности:**

###### **Задание 1:**

*Проверяемые результаты обучения: ОП1-17, ОП 3, У1, У2,У3,У14-У22, ОК 1-7,ОК 9–11*

1. Классификация строительных конструкций.
2. Характеристика и свойства материалов строительных конструкций.
3. Требования к строительным конструкциям.
4. Понятие о предельных состояниях строительных конструкций.
5. Материалы для строительных конструкций и рекомендации по их применению.
6. Характеристика железобетона и бетона.
7. Область распространения и простейшие конструкции кирпичных столбов.
8. Каменная кладка, выполняемая в зимнее время.
9. Характеристика стальных центрально-растянутых элементов и их применение.
10. Классификация балок и схемы их работы.
11. Область распространения и простейшие конструкции сплошных стальных балок.
12. Вычертить схему транспортирования колонн.
13. Вычертить схемы подъема колонн при монтаже.
14. Стальные фермы. Область распространения и простейшие конструкции.
15. Простейшие строительные фермы и ее основные элементы.
16. Стальные рамы и их применение.
17. Железобетонные рамы.
18. Арки, их характеристика и назначение.
19. Статические схемы, срок, их особенности.
20. Понятие о расчете арок.
21. Основания. Естественные основания и их физические характеристики.
22. Механические характеристики дисперсных грунтов.

23. Искусственные основания. Замена слабых грунтов
24. Глубинные уплотнения грунтов под фундаменты.
25. Методы закрепления грунтов и их суть.
26. Классификация фундаментов и их назначение.
27. Глубина заложения фундаментов и их схемы.
28. Влияние геологических и гидрологических факторов при заложении фундаментов.

## **Задание 2**

*Проверяемые результаты обучения: ОП1, ОП 2, ОП 3, У5, У6, У7, У10, У11, У12, У13, У22, ОК 2-7, ОК9-11*

Текст задания:

1. Общие сведения о зданиях и сооружениях: определение, назначение, классификация.
2. Объемно-планировочные и конструктивные решения жилых зданий.
3. Основные положения проектирования жилых и общественных зданий.
4. Классификация фундаментов и их назначение. Глубина заложения фундаментов и их схемы.
5. Характеристика свайных фундаментов; классификация свай.
6. Гидроизоляция фундаментов и подвалов.
7. Архитектурно-конструктивные детали наружных стен и фасадов здания (карниз, парапет, фронтон, цоколь и т. п.).
8. Общие сведения о стенах. Кирпичные, деревянные, облегченные кирпичные стены и стены из мелких блоков.
9. Конструкции наружных стен бескаркасных крупнопанельных зданий.
10. Проектирование многопустотных плит перекрытий.
11. Конструкции междуэтажных перекрытий крупнопанельных зданий.
12. Полы гражданских зданий: классификация, структура, основы проектирования.
13. Окна и двери гражданских зданий: общие требования, определение размеров, особенности конструкции и крепления в проеме деревянного оконного или дверного блока.
14. Конструирование лестниц и лестничных клеток
15. Перекрытия из сборных железобетонных элементов. Сборно-монолитные перекрытия. Изложить на примере поперечных разрезов.
16. Конструкции стыков внутренних стен и перекрытий крупнопанельных зданий.
17. Формы скатных крыш и их элементы. Крыши с наслонными стропилами. Изложить на примере поперечного разреза.
18. Пологие и плоские совмещенные и отдельные покрытия гражданских зданий: конструкция, уклоны, кровля, отвод атмосферных вод.
19. Крупноблочные здания.
20. Стыки панелей наружных стен бескаркасных зданий.
21. Объемно-планировочные и конструктивные решения промышленных зданий.
22. Фундаменты многоэтажных каркасных зданий. Детали цоколя и наружных стен.
23. Основания. Естественные основания и их физические характеристики.
24. Горизонтальные несущие элементы ж/бетонного каркаса зданий.
25. Проектирование сборной железобетонной колонны. Привязка колонн к разбивочным осям зданий.
26. Железобетонные подкрановые и обвязочные балки.
27. Общие сведения о стальных конструкциях промышленных зданий.
28. Пространственные покрытия.
29. Полы промышленных зданий.
30. Назначение и конструкции фонарей промышленных зданий.
31. Требования к освещенности и способы освещения производственных помещений.

32. Строительные элементы санитарно-технического оборудования здания.
33. Приемы расположения бытовых и административных помещений.
34. Общие сведения о сельскохозяйственных производственных зданиях и сооружениях.

### **Задание 3.**

*Проверяемые результаты обучения: ОП 4, У23, У24, У25, У26, ОК 1-7, ОК 9–11*

Текст задания .

1. Методы организации каменной кладки стен, увязка каменных и монтажных работ по однозахватной и двухзахватной системам.
2. Способы подачи раствора и кирпича.
3. Организация каменных работ звеньями „3” ; „2” ; „5” и „6”
4. Организация рабочего места каменщика.
5. Из каких операций состоит процесс каменной кладки. Техника безопасности.
6. Безопасная организация труда на строительной площадке.
7. Электробезопасность на строительной площадке.
8. Производственное освещение
9. Транспортирование, приемка и хранение конструкций.
10. Сборка стен дома из брусчатых элементов.
11. Приемка и хранение деревянных конструкций.
12. Какие основные вопросы решаются при проектировании складов?
13. Установка столярных изделий в каменных зданиях.
14. Основные методы организации строительного производства (последовательный, параллельный, поточный).
15. Монтаж деревянных конструкций.
16. Комплекты строительных машин и средств малой механизации для выполнения работ.
17. Каково назначение облицовочных работ, требования к ним и виды?
18. Перечислите состав работ при облицовке стен керамической плиткой.
19. Производство работ по устройству наружных облицовок.
20. Производство работ по устройству внутренних облицовок.
21. Облицовывание стен керамическими плитками.
22. Облицовывание поверхностей плитами из природного камня.
23. Облицовывание поверхности синтетическими плитками.
24. Организация производства облицовочных работ.
25. Вариантное проектирование.
26. Основные понятия проекта организации строительства.
27. Принципы и методика разработки проекта производства работ
28. Организация производства штукатурных работ.
29. Напишите, в чем заключается разработка ПОС на стадии технического проекта.
30. Укажите основные положения противопожарной защиты.
31. В чем заключается разработка ППР на стадии технического проекта.
32. В чем заключаются основные методы контроля качества строительно-монтажных работ
33. Как осуществляется контроль качества строительно-монтажных работ.
34. Ваши предложения по улучшению качества проектных решений ПОС и ППР.
35. Поясните, в чем заключается планирование процесса управления качеством строительной продукции.
36. Производство работ по устройству наружных облицовок.
37. Дайте краткий порядок утверждения ППР и технологических карт.
38. Поясните, в чем заключаются организация контроля качества строительной продукции и профилактики брака.
39. Сущность процессов стандартизации в строительстве.
40. Качество работ по установке блоков фундаментов и стен подземной части зданий
41. Укажите требования по безопасной организации сварочных работ.

42. Качество работ по монтажу сборных железобетонных и бетонных конструкций.
43. Требования по безопасной организации погрузо-разгрузочных работ.
44. Организация каменных работ звеньями „3” ; „2” ; „5” и „6”
45. Обеспеченность строительного объекта материалами и конструкциями к началу производственной практики.
46. Опишите качество бетонных и железобетонных работ, по изготовлению конструкций или части сооружений.
47. Организация производства облицовочных работ.
48. Виды контроля качества строительства.
49. Проанализируйте качество работ по нулевому циклу.
50. Организация производства малярных работ.
51. Основные методы организации строительного производства (последовательный, параллельный, поточный).
52. Размещения стоянки крана на строительной площадке.
53. В чем заключается разработка ППР.
54. В чем заключается планирование процесса управления качеством строительной продукции.
55. Проанализируйте обеспеченность объекта строительными машина и механизмами к началу производственной практики.
56. Организация рабочего места каменщика.
57. Назначение строительного генерального плана на строящемся объекте.
58. Опишите состояние дел на строительном объекте к началу производственной практики.
59. В чем заключается планирование процесса управления качеством строительной продукции.
60. Проанализируйте обеспеченность строительного объекта материалами и конструкциями к началу производственной практики.
61. Опишите виды контроля качества строительства.
62. В чем заключается санитарно-бытовое обеспечение работающих на строительном объекте.
63. Обоснуйте анализ принятых решений при разработке ПОС, ППР и технологических карт.
64. Проанализируйте качество работ по возведению несущих и ограждающих конструкций.
65. Обоснуйте обязанности сторон при оформлении хозяйственных отношений заказчика с субподрядными организациями.
66. Обоснуйте обязанности сторон при оформлении хозяйственных отношений заказчика с генеральным подрядчиком.
67. Обеспеченность объекта строительными рабочими к началу производственной практики.
68. Обеспеченность объекта строительными рабочими к началу производственной практики.
69. Качество арматурных работ.

#### Критерии оценки:

Оценка «отлично» (Высокий уровень освоения) ставится, если обучающийся полностью раскрыл содержание вопросов.

Оценка «хорошо» (Средний уровень освоения) ставится, если обучающийся раскрыл содержание вопросов, но имеет одну неточность в ответах на вопросы.

Оценка «удовлетворительно» (Низкий уровень освоения) ставится, если обучающийся не полностью раскрыл содержание вопросов и имеет неточности в содержании ответов

Оценка «неудовлетворительно» (не освоен) Ответ свидетельствует о незнании основного фактического материала и отсутствии понимания причинно-следственных связей в нем.

### 3.1.2. Типовые задания для оценки освоения ПП.02.01 Практики по профилю специальности:

#### Задание 1. Тестирование

Проверяемые результаты обучения: ПО1-17, У1-У5, ОК 1-7, ОК 9–11

##### Вариант 1.

1. К основным геодезическим работам при производстве подготовительных работ относятся:
  - а/ определение и закрепление на местности главных и основных осей здания
  - б/ закрепление высотных отметок элементов сооружения
  - в/ закрепление конфигурации и размеров сооружений
2. Главные оси здания это
  - а/ взаимно перпендикулярные линии, относительно которых здание симметрично
  - б/ контур здания или сооружения в плане
  - в/ размеры здания
3. Строительную обноску устанавливают
  - а/ параллельно главным осям
  - б/ параллельно основным осям
  - в/ не имеет значения как установить
4. Оптимальная высота обноски
  - а/ 0,5 – 1,2 м
  - б/ 2 – 3 м
  - в/ 2 м
5. При подготовке территории под строительство при переносе подземных коммуникаций
  - а/ подрядчик может выполнять работы без согласования с кем - либо
  - б/ необходимо согласование с соответствующими организациями.

##### Вариант 2

1. Водоотводные каналы служат для
  - а/ отвода не глубоких грунтовых вод
  - б/ отвода ливневых и талых вод в пониженных участках местности
  - в/ отвода глубоких грунтовых вод
2. Ширина временных дорог на стройплощадке при двухстороннем движении транспорта
  - а/ 6 м
  - б/ 3,5 м
  - в/ 2 м
3. Минимальный радиус дорог на стройплощадке
  - а/ 10 м
  - б/ 15 м
  - в/ 25 м
4. Закончи предложение  
«При устройстве дорог на стройплощадке по песчаному основанию укладывают временное покрытие из ..... ..» ( )
5. Убытки, причиненные изъятием земельных участков, находящихся в частной собственности компенсируются в случае:
  - а/ отвода их под жилищное строительство
  - б/ при установлении природоохранных зон
  - в/ при установлении оздоровительных зон

##### Вариант 3

1. Что не относится к работам по расчистке территории под строительство



- а/ пересадка деревьев
  - б/ снос ненужных строений
  - в/ производство разбивочных работ
2. Для отвода грунтовых вод со стройплощадки устанавливают открытый дренаж в виде
    - а/ канав глубиной до 1,5 м
    - б/ трубчатых дрен с водоприемными отверстиями
    - в/ водоотводных канав
  3. Растительный слой срезается на глубину
    - а/ 15- 20 см
    - б/ до 1,5 м
    - в/ до 2 м
  4. Наибольший уклон временных дорог на стройплощадке
    - а/ 0, 03
    - б/ 0,08
    - в/ 0, 008
  5. Что относится к основными характеристиками грунтов
    - а/ разрыхляемость
    - б/ сцепление
    - в/ плотность
    - г/ все вышеперечисленное

#### *Вариант 4*

1. Порядок изъятия, предоставления и передачи земельных участков под строительство устанавливается:
  - а/ владельцем земли
  - б/ Земельным кодексом РФ
  - в/ на основании договора.
2. Дать определение  
«Липкость – это способность грунта при определенной влажности ... к ... различным предметов.»
3. Закончи предложение  
« Закрепление грунта путем нагнетания в пробуренные скважины цементного раствора называется ... .»
4. Какие мероприятия не относятся к комплексу работ по инженерной подготовке территорий населенных пунктов:
  - 1) изменение рельефа склонов и закрепление грунтов;
  - 2) устройство системы поверхностного водоотвода;
  - 3) искусственное понижение уровня подземных вод;
  - 4) строительство удерживающих сооружений;
  - 5) строительство инженерных сетей и коммуникаций.
5. Какие мероприятия входят в инженерную подготовку территории под строительство (перечислить)

Критерии оценки:

Оценка «отлично» (Высокий уровень освоения) ставится , если обучающийся полностью раскрыл содержание вопросов.

Оценка «хорошо» (Средний уровень освоения) ставится, если обучающийся раскрыл содержание вопросов, но имеет одну неточность в ответах на вопросы.

Оценка «удовлетворительно» (Низкий уровень освоения) ставится, если обучающийся не полностью раскрыл содержание вопросов и имеет неточности в содержании ответов.

Оценка «неудовлетворительно» (не освоен) Ответ свидетельствует о незнании основного фактического материала и отсутствии понимания причинно-следственных связей в нем.

## **Задание 2. Ситуационные задачи.**

*Проверяемые результаты обучения: ПО 20-26, У6,У9,У16. ОК 1-7,ОК 9–11*

1. Технология и организация земляных работ.
2. Технология и организация каменных работ.
3. Технология и организация монтажных работ.
4. Технология и организация отделочных работ.
5. Машины и механизмы для кровельных и изоляционных работ.
6. Машины и механизмы для отделочных работ
7. Машины и механизмы для земляных работ.
8. Машины и механизмы для свайных работ.
9. Погрузо-разгрузочные машины.
10. Транспортные машины.
11. Транспортирующие машины.
12. Основные узлы строительных машин.
13. Маркировка строительных машин.
14. Правила выбора башенного крана.
15. Правила выбора самоходного крана.
16. Машины и механизмы для бетонных работ.
17. Технология и организация бетонных работ.
18. Требования по безопасной организации работ основных видов СМР.
19. Проанализируйте уровень обеспечения объекта строительными машинами.
20. Проанализируйте уровень малой механизации строительных работ
21. Проанализируйте уровень обеспечения объекта строительными машинами.
22. Поясните, в чем заключается безопасная эксплуатация строительных машин и механизмов.

Критерии оценки:

1. Оценка «отлично» (Высокий уровень освоения) ставится , если обучающийся полностью раскрыл содержание вопросов.
2. Оценка «хорошо» (Средний уровень освоения) ставится, если обучающийся раскрыл содержание вопросов, но имеет одну неточность в ответах на вопросы.
3. Оценка «удовлетворительно» (Низкий уровень освоения ) ставится, если обучающийся не полностью раскрыл содержание вопросов и имеет неточности в содержании ответов.
4. Оценка «неудовлетворительно» (не освоен) Ответ свидетельствует о незнании основного фактического материала и отсутствии понимания причинно-следственных связей в нем.

### **3.1.3.Типовые задания для оценки освоения ПП.03.01 Практики по профилю специальности:**

#### **Задание 1: Собеседование**

*Проверяемые результаты обучения: ПО 4, У12,У13,У14,У15 ОК1-11 ОК 1-7,ОК 9–11*

1. Техника безопасности при производстве земляных работ.
2. Техника безопасности при производстве штукатурных работ.

3. Техника безопасности при производстве облицовочных работ.
4. Техника безопасности при производстве столярных и плотничных работ.
5. Техника безопасности при монтаже сборных конструкций.
6. Техника безопасности при работе в зимнее время.
7. Техника безопасности при производстве кровельных работ.
8. Техника безопасности при сварочных работах.
9. Техника безопасности при производстве каменных работ.
10. Пожаротушение на строительной площадке.
11. Укажите основные положения противопожарной защиты.
12. Поясните, в чем заключается первая помощь при несчастных случаях на строительном объекте.
13. Техника безопасности при производстве каменных работ.
14. Поясните, в чем заключается безопасная работа с ручным электрифицированным инструментом.
15. Техника безопасности при производстве отделочных работ.
16. Задачи гигиены труда и производственной санитарии.
17. Производственное освещение.
18. Пожаротушение на строительной площадке.
19. В чем заключаются методы профилактики производственного травматизма.
20. Порядок проведения предварительных и периодических медицинских осмотров рабочих и служащих на предприятии.
21. Техника безопасности при производстве столярных и плотничных работ.
22. Опишите средства индивидуальной защиты, используемые на строящемся объекте.
23. Поясните, в чем заключается безопасная работа с ручным электрифицированным инструментом.
24. Укажите требования по безопасной организации работ нулевого цикла

Критерии оценки:

Оценка «отлично» (Высокий уровень освоения) ставится, если обучающийся полностью раскрыл содержание вопросов.

Оценка «хорошо» (Средний уровень освоения) ставится, если обучающийся раскрыл содержание вопросов, но имеет одну неточность в ответах на вопросы.

Оценка «удовлетворительно» (Низкий уровень освоения) ставится, если обучающийся не полностью раскрыл содержание вопросов и имеет неточности в содержании ответов.

Оценка «неудовлетворительно» (не освоен) Ответ свидетельствует о незнании основного фактического материала и отсутствии понимания причинно-следственных связей в нем.

### **3.2. Практические задания для оценки освоения ОП 05.по профилю специальности.**

#### **Задание 1.**

##### *Вариант 1*

Коды проверяемых компетенций: ПК 5.1., ПК 5.2., ОК2,ОК3, ОК4, ОК 5, ОК6.

##### Инструкция:

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться материалами, инструментами, нормативно-технической документацией и методической литературой.

Инструменты и приспособления: металлический ящик для раствора, ведро, лопата, кисть-мокловица, штукатурная лопатка, уровень, отвес, полутёр, тёрка, правило.

Время выполнения задания – 180 минут

### **Текст задания:**

Выполните простое оштукатуривание вертикальной поверхности площадью 4 м<sup>2</sup> и произвести оштукатуривание откоса высотой 1,5 метра.

1. Выполнение подготовительных работ:  
очистить кирпичную поверхность от пыли, наплывов старого раствора;  
выбрать швы кирпичной кладки.  
смочить кирпичную поверхность водой при помощи кисти - мокловицы;
2. Приготовление штукатурного раствора:  
замачивание глины в ящике для раствора;  
добавление песка и воды, в соотношении 1:4.
3. Оштукатуривание поверхности:  
при помощи штукатурной лопатки произвести набрасывание раствора на стену;  
разравнивание раствора при помощи полутёрка;  
проверка правильности разравнивания раствора при помощи правила;  
затирка оштукатуренной поверхности при помощи тёрки;  
оштукатуривание откосов при помощи навешивания правил, по отмеренным углам рассвета.  
оценка качества оштукатуренной поверхности.
4. Техника безопасности при выполнении работ:  
одежда должна соответствовать правилам производственной санитарии;  
ручной инструмент должен быть в исправном состоянии.

### **Вариант 2**

Коды проверяемых компетенций: ПК 5.4., ОК2, ОК3, ОК4, ОК 5, ОК6.

### **Инструкция:**

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться материалами, инструментами, нормативно-технической документацией и методической литературой.

Инструменты и приспособления: металлический ящик для раствора, ведро, лопата, кисть-мокловица, штукатурная лопатка, отрезовка.

Время выполнения задания – 90 минут

### **Текст задания:**

Выполнить ремонт кирпичной поверхности, на которой появились трещины.

1. Проверить поверхность на прочность, простукивая её.
2. Определить причину появления трещин.
3. Выполнить ремонт поверхности:  
очистить все трещины по их длине;  
расшить все трещины;  
зачеканить расшитые трещины раствором;  
оценка качества отремонтированной поверхности.
4. Техника безопасности при выполнении работ:  
одежда должна соответствовать правилам производственной санитарии

### **Индивидуальные задания обучающихся:**

ПК 5.1-5.6, У1-У10, У18-У20, ПО 1-4,3

### **ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

*Критерии оценки: 5-бальная система.*

#### **Задание:**

1. Описать технологический процесс подготовки поверхностей к оштукатуриванию.
2. Определить используемый инструмент. Описать предназначение данного инструмента.
3. Дать характеристику вяжущим материал, определить по заданному составу вид раствора.  
Описать технологический процесс приготовления раствора.

### **Вариант № 1.**

**1.** В помещении жилого дома необходимо выполнить улучшенное оштукатуривание деревянного потолка длиной **5м**, шириной **4м** известковым раствором.

- А) Определите объём работ и рассчитайте потребность в растворе.
- Б) Подберите инструменты и инвентарь.
- В) Подберите компоненты для приготовления раствора и перечислите его свойства.
- Г) Составьте последовательность выполнения технологических операций.
- Е) Перечислите основные требования безопасных условий труда при подготовке и оштукатуривании деревянного потолка.

**2.** Сравните компоненты обычных растворов и растворов для работы в зимнее время.

**3.** При разравнивании раствора полутёрка имеет плохое скольжение. Объясните причину.

**4.** На поверхности штукатурки появился небольшой бугорок: легко осыпается, оставляя в центре белое или жёлтое пятнышко. Укажите причины появления данного дефекта и способы его устранения?

### **Вариант № 2.**

**1.** На поверхности улучшенной штукатурки кирпичной стены в помещении появились дефекты: трещины, дутики, вспучивание, отслоение.

- А) Обоснуйте причины их появления.
- Б) Составьте последовательность технологических операций устранения дефектов.
- В) Подберите инструменты и материалы для устранения дефектов штукатурки?
- Г) Перечислите меры предосторожности при устранении дефектов.

**2.** Обоснуйте эффективность механизированного способа затирки штукатурки.

**3.** Обоснуйте свойства «жирного» раствора и особенности работы с ним.

**4.** Под штукатурку установили маяки, толщина которых не превышает толщину штукатурки. Сравните конструктивные особенности маяков изображенных на рисунках. Подберите инструмент для разравнивания раствора.

### **Вариант № 3.**

**1.** Штукатурка из сухой смеси «Основит» выполняется на внутренней кирпичной поверхности размером длина **6м**, высота **2.6 м**.

- А) Определите объём работ, и расход сухой смеси.
- Б) Составьте последовательность технологических операций выполнения штукатурки и дайте пояснения им.
- В) Обоснуйте выбор инструментов и приспособлений.
- Г) Поясните особенности организации работ.

**2.** Дайте характеристику слоям улучшенной штукатурки.

**3.** Обоснуйте выбор инструментов для натирки угла, «лузга».

**4.** Используя рисунок, определите виды колонн по форме и назовите инструменты, приспособления изображённые на рисунках.

### **Вариант № 4.**

**1.** Необходимо выполнить высококачественное оштукатуривание кирпичных поверхностей механизированным способом.

- А) Составьте последовательность технологических операций подготовки поверхностей.
- Б) Сравните «подвижность» растворов, применяемых для форсунок механического и пневматического действия?
- В) Подберите инструменты и приёмы разравнивания.
- Г) Поясните организацию работ и безопасные условия труда.

**2.** Используя рисунок, поясните, какими способами наносят раствор. Дайте им

сравнительную характеристику.

**3.** Необходимо приготовить 100 килограмм смеси цементного раствора 1/3.

Рассчитайте потребность в материалах.

**4.** Проводится подготовка камневидной поверхности к оштукатуриванию.

Обоснуйте выбор необходимых индивидуальных средств защиты.

**Вариант № 5.**

**1.** Необходимо оштукатурить кирпичные прямоугольные колонны, которые расположены на одной прямой.

А) Охарактеризуйте процесс нанесения раствора на колонны.

Б) Обоснуйте выбор инструментов и приспособлений.

В) Объясните способы определения вертикальности колонн.

Г) Поясните организацию работ и безопасные условия труда.

**2.** Определите расход сухой смеси «Основит» для приготовления раствора из 20 литров воды.

**3.** Объясните, с какой целью смачивают полутёрки перед разравниванием раствора?

**4.** Необходимо определить «жирность» раствора на рабочем месте. Объясните методику определения «жирности» в данном случае.

**Вариант № 6.**

**1.** В комнате, где недавно произведено оштукатуривание известковым раствором, острые углы внутренних стен обламываются.

А) Укажите возможные причины возникновения дефекта.

Б) Составьте технологическую последовательность устранения дефекта.

В) Подберите инструмент выполнения задания.

Г) Поясните организацию работ и безопасные условия труда.

**2.** Сравните и назовите приёмы нанесения раствора на разную высоту оштукатуриваемой поверхности.

**3.** На поверхности обычной улучшенной штукатурки толщиной более 30 мм, появились трещины. Определите причины и способы устранения трещин.

**4.** Раствор наносят форсунками пневматического и механического действия. Сравните принцип действия форсунок.

**Вариант № 7.**

**1.** В помещении кирпичного жилого дома необходимо выполнить высококачественное оштукатуривание известковым раствором комнаты длиной 5м, шириной 4м, высотой 2,5м, имеющей дверь(2,1х0,9м) и окно(1,5х2,0м).

А) Определите объём работ и рассчитайте потребность в растворе.

Б) Подберите инструменты и инвентарь.

В) Составьте последовательность выполнения технологических операций.

Г) Подберите компоненты для приготовления раствора и перечислите его свойства.

Е) Перечислите основные требования безопасных условий труда при подготовке и оштукатуривании поверхности.

**2.** Обоснуйте технологическую последовательность при подготовке бетонных поверхностей под оштукатуривание.

**3.** Поясните, в каких случаях на рабочем месте ящик с раствором ставим у стены и почему.

**4.** Объясните способы затирки штукатурки, изображенные на рисунке.

**Вариант № 8**

**1.** При отделке внутренних стен коттеджа в некоторых местах штукатурка отстала, но не отвалилась. Бригадир решил устранить дефектные места, удалив старый слой и оштукатурить заново.

А) Предложите свой способ устранения дефекта.

- Б) Обоснуйте эффективность его применения в данной ситуации.
  - В) Подберите инструменты и материалы для выполнения данной задачи.
  - Г) Разработайте технологическую последовательность выполнения ремонтных работ.
2. Подберите основные штукатурные инструменты и обоснуйте их применение.
  3. Проведите сравнительный анализ простой и улучшенной штукатурки.
  4. Поясните, какие индивидуальные средства защиты используют при работе со специальными растворами.

**Вариант № 9.**

1. Фасад административного кирпичного здания площадью **100м<sup>2</sup>** необходимо отделать декоративной штукатуркой.

- А) Подберите вид декоративной штукатурки и обоснуйте свой выбор.
  - Б) Подсчитайте необходимое количество строительного материала.
  - В) Разработайте технологический процесс.
  - Г) Перечислите основные требования безопасных условий труда.
2. Подберите инструмент для разравнивания раствора на откосе.
  3. Проведите сравнительный анализ выбора заполнителя раствора для обычной и рентгенозащитной штукатурок.
  4. Обоснуйте причину появления дефекта штукатурки – вспучивание. Укажите операции устранения этого дефекта.

**Вариант № 10.**

1. В помещении жилого дома необходимо выполнить улучшенное оштукатуривание кирпичной стены длиной **6м**, высотой **3м** известковым раствором.

- А) Определите объём работ и рассчитайте количество раствора.
  - Б) Подберите компоненты для приготовления раствора и перечислите его свойства.
  - В) Составьте последовательность выполнения технологических операций.
  - Г) Подберите инструменты и инвентарь.
  - Е) Перечислите основные требования безопасных условий труда при подготовке и оштукатуривании поверхности.
2. Сделайте сравнительный анализ терразитовой штукатурки и штукатурки «сграффито».
  3. Проведите сравнительный анализ способов затирки штукатурки. Назовите инструменты и требования к ним.
  4. Дайте обоснование индивидуальным средствам защиты при работе с известковым раствором.

**Вариант № 11.**

1. Фасад кирпичного здания был оштукатурен. Через два месяца на поверхности штукатурки появились ржавые пятна.

- А) Укажите причину появления данного дефекта.
  - Б) Разработайте технологический процесс исправления дефектных мест.
  - В) Обоснуйте применение материала и предложенной технологии.
  - Г) Перечислите основные требования безопасных условий труда при выполнении работ на лесах и подмостях.
2. Подберите и обоснуйте вид раствора для оштукатуривания стен подвала.
  3. Проведите сравнительный анализ простой и высококачественной штукатурки.
  4. Проводится подготовка деревянной поверхности к оштукатуриванию. Обоснуйте выбор необходимых индивидуальных средств защиты.

**Вариант № 12**

1. В офисе площадью **20м<sup>2</sup>** и высотой **3м** необходимо выровнять стены и потолок ГКЛ каркасным способом.

- А) Подберите необходимые материалы и

рассчитайте их количество.

Б) Составьте последовательность технологических операций при выполнении данного вида облицовки.

В) Обоснуйте преимущества технологии крепления листов на каркасе, перед технологией крепления листов на мастике.

Г) Перечислите основные требования безопасных условий труда.

**2.** Поясните правила приготовления цементного раствора (состав 1/3) на рабочем месте.

**3.** Обоснуйте технологическую последовательность нанесения слоёв высококачественной штукатурки.

**4.** Проанализируйте способы нанесения раствора, которые изображены на рисунке.

### ***Вариант № 13.***

**1.** После отделки внутренних стен кирпичного коттеджа на поверхности штукатурки в некоторых местах появились пятна, высолы.

А) Укажите причины появления данных дефектов.

Б) Составьте технологическую последовательность устранения дефектов.

В) Назовите инструменты и материалы, применяемые при выполнении ремонтных работ.

Г) Перечислите основные требования безопасных условий труда.

**2.** Поясните, какой раствор готовим небольшими порциями и почему.

**3.** При выполнении, каких технологических операций будут применяться полутёрки и тёрка.

**4.** Обоснуйте необходимые выполненные операции для получения ровной, строго вертикальной (или горизонтальной) поверхности штукатурки.

### ***Вариант № 14***

**1** Необходимо оштукатурить стены подвала кирпичного здания высотой **3** метра и длиной **6** метров.

А) Подберите раствор и инструменты для оштукатуривания стен подвала

Б) Определите необходимое количество материалов.

В) Обоснуйте выбор вида штукатурки.

Г) Составьте технологическую последовательность выполнения работ.

**2.** Обоснуйте применение металлической сетки при подготовке стыков разнородных поверхностей к оштукатуриванию.

**3.** Поясните назначение и устройство падуг.

**4.** Дайте сравнительную характеристику затирочным машинам.

### ***Вариант № 15***

**1.** В помещении общественного назначения необходимо выполнить тяги длиной **50** погонных метров.

А) Составьте технологическую последовательность выполнения операций.

Б) Поясните, от чего зависит сложность выполнения тяги.

В) Поясните правила установки, и проверки точности правил.

Г) Обоснуйте выбор раствора, применяемый для выполнения тяги.

Д) Перечислите основные требования безопасных условий труда.

**2.** Обоснуйте выбор способов железнения горизонтальных, вертикальных и профильных поверхностей.

**3.** Проведите сравнительный анализ высококачественной и улучшенной штукатурки.

**4.** Дайте характеристику методам контроля качества штукатурки.



Оценка «отлично» (Высокий уровень освоения) обучающийся уверенно и точно владеет приемами работ выполнения практического задания, соблюдает требования к качеству производимой работы, умело пользуется оборудованием, инструментами, рационально организует рабочее место, соблюдает требования охраны труда;

Оценка «хорошо» (Средний уровень освоения) владеет приемами работ выполнения практического задания, но возможны отдельные несущественные ошибки, исправляемые самим аттестуемым, правильно организует рабочее место, соблюдает требования охраны труда;

Оценка «удовлетворительно» (Низкий уровень освоения) ставится при недостаточном владении приемами работ выполнения практического задания, наличии ошибок, исправляемых с помощью мастера, отдельных несущественных ошибок в организации рабочего места и соблюдении требований охраны труда;

Оценка «неудовлетворительно» (не освоен) Ответ свидетельствует о незнании основного фактического материала и отсутствии понимания причинно-следственных связей в нем

#### **4. Требования к дифференцированному зачету по производственной практике**

Дифференцированный зачет по производственной практике выставляется на основании собеседования и данных аттестационного листа (характеристики профессиональной деятельности обучающегося/студента на практике) ( приложение 1) с указанием видов работ, выполненных обучающимся во время практики, их объема, качества выполнения в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика  
Практика проводится согласно учебному плану после изучения студентами теоретического курса по профессиональному модулю и прохождения ими учебных практик.

*Обязанности студента- практиканта.*

Студент-практикант

- на протяжении практики подчиняется общему внутреннему распорядку предприятия;
- выполняет требования руководителя практики от предприятия;
- несет ответственность за сохранность и бережное обращение с предоставленной технической документацией;
- по прибытию на место прохождения практики предъявляет свой дневник руководителю практики от предприятия;
- выполняет типовые задания и заполняет дневник практики ежедневно;
- записи в дневнике выполняет четко;
- периодически представляет дневник руководителю практики от предприятия и руководителю практики от колледжа; руководители могут делать в дневнике письменные замечания и указания.

Студент-практикант выполняет следующие рекомендации:

- по возвращению после практики в колледж представляется отчет (дневник и аттестационный лист) для проверки с последующей защитой руководителю практики от колледжа;
  - защита отчета практики состоит в форме индивидуального собеседования с руководителем практики от колледжа по сути выполненных заданий;
  - защита отчёта оценивается дифференцированно по 5 –балльной системе;
  - после успешной защиты отчет возвращается студенту, помещается им в личное портфолио и используется для подготовки к экзамену квалификационному по профессиональным модулям :
- ПМ 01. Участие в проектировании зданий и сооружений;
- ПМ 02. Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов;
- ПМ 03. Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений;
- ПМ. 04 Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов

ПМ05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

*Индивидуальная работа практиканта*

Каждый день на производственной практике ( по профилю специальности) практикант заполняет дневник, в котором четко описывает вид выполненных работ и подтверждает их выполнение подписью руководителю практики на предприятии ( строительном объекте, в организации)

**Примеры вопросов при устной защите производственной практики ( по профилю специальности) (программой производственной практики предусмотрена работа практиканта на выполнении одного из видов работ: каменных, штукатурных, малярных, облицовочных, монтажных, кровельных и т.п).**

1. Расскажите о работе на строительном объекте
2. В каком качестве Вы проходили практику на предприятии: как студент (безоплаты), стажер или штатный сотрудник (с оплатой труда)?
3. Как было организовано Ваше рабочее место?
4. Предоставлялась ли Вам возможность выбора направления, методов и средств выполнения работы?
5. Каким образом руководитель на предприятии проверял и корректировал Вашу работу?
6. Как происходило взаимодействие с командой – в случае групповой работы( бригады) ?
7. Планируется ли дальнейшее повышать ваш разряд по профессии , которую получили на предприятии?
8. Какие знания и навыки, полученные в колледже (на каких курсах, Дисциплинах, при изучении профессиональных модулей ) были наиболее Вам полезны при прохождении практики?
9. Каких знаний и навыков Вам было недостаточно при выполнении работы?
- 10.Какие новые знания и навыки Вы получили в рамках прохождения практики?
- 11.Каким образом Вы бы изменили учебный процесс (указать дисциплины и их разделы) с учетом опыта, полученного на практике, в т.ч. недостатка исходных знаний и навыков и т.д.?
- 12.Планируете ли Вы дальнейшее трудоустройство (продолжение работы) на данном предприятии?
13. Ваше общее впечатление от предприятия и выполненной работы
- 14.Охарактеризуйте бригаду, в составе которой Вы работаете.
15. Укажите численность рабочих в бригаде, их профессии, уровень квалификации.
- 16.Какова система оплаты труда в бригаде?
- 17.Какие виды работ в составе бригады Вы осуществляете?
18. Выполните схему организации Вашего рабочего места

Критерии оценки:

Оценка «отлично» (Высокий уровень освоения) ставится , если обучающийся полностью раскрыл содержание вопросов.

Оценка «хорошо» (Средний уровень освоения) ставится, если обучающийся раскрыл содержание вопросов, но имеет одну неточность в ответах на вопросы.

Оценка «удовлетворительно» (Низкий уровень освоения) ставится, если обучающийся не полностью раскрыл содержание вопросов и имеет неточности в содержании ответов

Оценка «неудовлетворительно» (не освоен) Ответ свидетельствует о незнании основного фактического материала и отсутствии понимания причинно-следственных связей в нем.