

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 04.07.2024 17:16:03  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

*Приложение VI*  
*к ОП по специальности 08.02.01 Строительство*  
*и эксплуатация зданий и сооружений*

## ***РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ***

**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 профессии  
19727 штукатур**

**ПМ.05 Выполнение работ по профессии  
12680 каменщик**

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 10.01.2018 г. №2 (зарегистрированного Министерством юстиции Российской Федерации 26 января 2018 г., регистрационный № 49797) и примерной основной образовательной программой по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.


Рабочая программа рассмотрена  
на заседании ЦК СЭЗ и МГС  
протокол № 8 от 25.03. 2024 г.  
Председатель ЦК


  
(подпись) \_\_\_\_\_ С.Н. Шорохова

СОГЛАСОВАНА  
ООО «Строительная компания «Зеленый квадрат»  
Директор

  
(подпись) \_\_\_\_\_ А.В. Лищенко  
«25» 03 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ  
Зам. директора по УПР

  
(подпись) \_\_\_\_\_ Ю.Н. Мухина  
«25» 03 2024 г.

Рабочую программу разработал:  
преподаватель высшей квалификационной категории, квалификация по диплому – инженер  
ПГС  В.Е. Завьялова

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	27
3. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	36
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ КОМПЕТЕНИЙ ПО ВИДАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	40
ПРИЛОЖЕНИЯ	

# 1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Рабочая программа производственной практики разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, утвержденного приказом Минобрнауки России от 10.01.2018, регистрационный № 2, зарегистрированного в Минюсте России 26.01.2018 № 49797, Приказ Министерства образования и науки РФ от 18 апреля 2013 г. N 291 "Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования".

Рабочая программа разработана с учетом требований профессионального стандарта 16.025 «Организатор строительного производства», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «26» июня 2017 г. № 516н.

Через выполнение видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью, в реальных производственных условиях у обучающихся формируется производственная и технологическая дисциплина, сознательное, творческое отношение к работе, а также такие личностные качества, как целеустремленность, настойчивость, аккуратность, организованность, дисциплинированность, ответственность. Межличностное взаимодействие в трудовом коллективе строится на общепринятых нормах поведения, правилах общения со старшими.

Выполнение индивидуальных заданий по производственной практике дает возможность закрепить навык самостоятельного решения проблемы, генерирования и оформления собственных идей; защита отчета по производственной практике - публичного выступления перед аудиторией, аргументирования и отстаивания своей точки зрения.

Рабочая программа производственной практики определяет объем и содержание, планируемые результаты освоения видов деятельности, структуру и содержание, условия ее реализации, контроль и оценку освоения компетенций.

## 1.1 Цели и планируемые результаты производственной практики

Производственная практика имеет целью комплексное освоение обучающимися основных видов деятельности по специальности среднего профессионального образования, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

Производственная практика направлена на формирование у обучающегося общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта в рамках профессиональных модулей ОПОП СПО по каждому из основных видов 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 профессии 19727 штукатур, выполнение работ по профессии 12680 каменщик и соответствующие им общие и профессиональные компетенции:

### 1.1.1 Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.

ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
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, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

### 1.1.2 Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ОВД 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
ДК 1.	<i>Принимать участие в архитектурно-дизайнерском проектировании предметно-пространственных комплексов.</i>
ДК 2.	<i>Осуществлять подбор строительных материалов, изделий и конструкций с учетом их качества, и специфики района строительства.</i>
ОВД 2	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 расходовемых материалов.
ДК 3.	<i>Применять программные комплексы для составления сметной документации в строительстве.</i>
ОВД 3	Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительномонтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений.
ПК 3.1.	Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительномонтажных работ, в том числе отделочных работ, текущего ремонта и реконструкции строительных объектов
ПК 3.2.	Обеспечивать работу структурных подразделений при выполнении производственных заданий.
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 строительномонтажных, в том числе

	отделочных работ, ремонтных работ и работ по реконструкции и эксплуатации строительных объектов.
ОВД 4	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 конструкции 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.
<i>ОВД 5.1</i>	<i>Выполнение работ по профессии 19727 штукатур</i>
<i>ДК4.</i>	<i>Выполнять штукатурные работы.</i>
<i>ВД 5.2</i>	<i>Выполнение работ по профессии 12680 каменщик</i>
<i>ДК 5.</i>	<i>Выполнять подготовительные работы при производстве каменной кладки.</i>
<i>ДК 6.</i>	<i>Производить каменные работы различной сложности.</i>
<i>ДК 7.</i>	<i>Контролировать качество каменных работ.</i>
<i>ДК 8.</i>	<i>Выполнять ремонт каменных конструкций.</i>

### 1.1.3 Планируемые результаты производственной практики

Основные виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
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. ОК 03, ОК 05, ОК 07	<b>Иметь практический опыт:</b> подбора строительных конструкций и материалов; разработки узлов и деталей конструктивных элементов зданий.
		<b>Умения:</b> определять глубину заложения фундамента; выполнять теплотехнический расчет ограждающих конструкций; подбирать строительные конструкции для разработки архитектурно-строительных чертежей.
		<b>Знания:</b> виды и свойства основных строительных материалов, изделий и конструкций, в том числе применяемых при электрозащите, тепло- и звукоизоляции, огнезащите, при создании решений для влажных и мокрых помещений, антивандальной защиты; конструктивные системы зданий, основные узлы сопряжений конструкций зданий; требования к элементам конструкций здания, помещения и общего имущества многоквартирных жилых домов, обусловленных необходимостью их доступности и соответствия особым потребностям инвалидов.
	ПК 1.2. Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций. ОК 04, ОК 06	<b>Иметь практический опыт:</b> выполнения расчетов по проектированию строительных конструкций, оснований . <b>Умения:</b> выполнять расчеты нагрузок, действующих

		<p>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; <i>осуществлять выбор изделий из сортамента прокатных профилей и деревянных элементов;</i> <i>выполнять расчеты по прочности внецентренно-сжатых элементов прямоугольного сечения;</i> <i>выполнять расчеты стальных элементов с использованием сортамента прокатных профилей;</i> <i>выполнять расчеты по прочности внецентренно-растянутых элементов по нормальным, наклонным сечениям.</i></p>
		<p><b>Знания:</b> международные стандарты по проектированию строительных конструкций, в том числе информационное моделирование зданий (BIM-технологии); <i>общие принципы проектирования стальных конструкций;</i> <i>общие принципы проектирования деревянных конструкций;</i> <i>общие принципы проектирования отдельных железобетонных конструкций;</i> <i>общие сведения проектирования фундаментов.</i></p>
	<p>ПК 1.3. Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования. ОК 01</p>	<p><b>Иметь практический опыт:</b> разработки архитектурно-строительных чертежей ; <i>использования компьютера с применением специализированного программного обеспечения.</i></p> <p><b>Умения:</b> читать проектно-технологическую документацию; пользоваться компьютером с применением специализированного программного обеспечения; <i>разрабатывать архитектурно-конструктивные решения здания с использованием программного комплекса NanoCad;</i> <i>разрабатывать объемно-планировочные решения зданий и сооружений с использованием программного комплекса NanoCad.</i></p> <p><b>Знания:</b> принципы проектирования схемы планиро-</p>

		<p>вочной организации земельного участка; особенности выполнения строительных чертежей; графические обозначения материалов и элементов конструкций; требования нормативно-технической документации на оформление строительных чертежей.</p>
	<p>ПК 1.4. Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий. ОК 02, ОК 09</p>	<p><b>Иметь практический опыт:</b> составления и описания работ, спецификаций, таблиц и другой технической документации для разработки линейных и сетевых графиков производства работ; разработки и согласовании календарных планов производства строительных работ на объекте капитального строительства; разработки карт технологических и трудовых процессов.</p> <p><b>Умения:</b> 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; <i>разрабатывать технологические карты в с применением программного комплекса NanoCad;</i> <i>требования к элементам конструкций здания, помещения и общего имущества многоквартирных жилых домов, обусловленных необходимостью их доступности и соответствия особым потребностям инвалидов;</i> <i>разрабатывать графические элементы</i></p>



		<p><i>проекта производства работ на строительство зданий и сооружений с применением программного комплекса NanoCad.</i></p>
	<p><i>ДК 1. Принимать участие в архитектурно-дизайнерском проектировании предметно-пространственных комплексов.</i> ОК 01, ОК 02, ОК 09</p>	<p><b>Знания:</b> международные стандарты по проектированию строительных конструкций, в том числе информационное моделирование зданий (BIM-технологии); способы и методы планирования строительных работ (календарные планы, графики производства работ); виды и характеристики строительных машин, энергетических установок, транспортных средств и другой техники; требования нормативных правовых актов и нормативных технических документов к составу, содержанию и оформлению проектной документации в составе проекта организации строительства ведомости потребности в строительных конструкциях, изделиях, материалах и оборудовании, методы расчетов линейных и сетевых графиков, проектирования строительных генеральных планов; графики потребности в основных строительных машинах, транспортных средствах и в кадрах строителей по основным категориям.</p> <p><b>Иметь практический опыт:</b> <i>правильного использования дизайнерских концепций при проектировании зданий и сооружений;</i> <i>подбора наиболее оптимального архитектурно-композиционного решения зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначения.</i></p> <p><b>Умения:</b> <i>разрабатывать и выполнять дизайн-проекты зданий и сооружений;</i> <i>выполнять поисковые эскизы;</i> <i>определять факторы, влияющие на концептуальные требования архитектурной выразительности объекта;</i> <i>создавать композиционные дизайн-объекты;</i> <i>разрабатывать облик зданий и сооружений;</i> <i>применять различные современные материалы и архитектурные стили при оформлении фасадов;</i> <i>разрабатывать архитектурную среду;</i> <i>выполнять поисковые эскизы градостроительных и генеральных планов;</i></p>

		<p>разрабатывать малые архитектурные формы.</p> <p><b>Знания:</b>  основы композиции и цвета, их применение при разработке дизайн проекта;  основы выполнения дизайн-проекта;  основы выполнения паспорта фасада; требования к оформлению графической части проектной документации;  общие положения с концептуального проектирования зданий (требования к месту, пространственное распределение сооружения, системы фиксации и снабжения);  основы градостроительства;  основы разработки предметно-пространственной среды;  основы цвето-световой среды города</p>
	<p>ДК 2. Осуществлять подбор строительных материалов, изделий и конструкций с учетом их качества, и специфики района строительства.  ОК 01, ОК 02, ОК 09</p>	<p><b>Иметь практический опыт:</b>  проведения испытаний по оценке качества строительных материалов, изделий и конструкций;  оптимального подбора строительных материалов, изделий и конструкций с учетом эксплуатационных требований.</p> <p><b>Умения:</b>  оценить качество строительных материалов, изделий и конструкций;  установить требования к материалу по номенклатуре показателей качества: назначению, технологичности, эксплуатационным свойствам, экологичности;  анализировать результаты оценки качества материалов;  выбирать оптимальный материал по заданным свойствам;</p> <p><b>Знания:</b>  основные свойства, классификацию, назначение применяемых в профессиональной деятельности материалов, в том числе наиболее часто используемых в Тюменской области;  взаимосвязь состава, строения и свойств материала, принципы оценки показателей его качества;  определяющее влияние качества материалов и изделий на долговечность и надежность строительной конструкции; способы производства строительных материалов, изделий и конструкций;  методы исследования свойств строительных материалов, изделий и конструкций;  методы оценки качества строительных материалов, изделий и конструкций.</p>

<p>Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства.</p>	<p>ПК 2.1. Выполнять подготовительные работы на строительной площадке. ОК 01, ОК 02, ОК 03</p>	<p><b>Иметь практический опыт:</b> подготовки строительной площадки, участков производств строительных работ и рабочих мест в соответствии с требованиями технологического процесса, охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды; определения перечня работ по обеспечению безопасности строительной площадки; организации и выполнения производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального строительства.</p> <p><b>Умения:</b> читать проектно-технологическую документацию; осуществлять планировку и разметку участка производства строительных работ на объекте капитального строительства.</p> <p><b>Знания:</b> требования нормативных технических документов, определяющих состав и порядок обустройства строительной площадки; правила транспортировки, складирования и хранения различных видов материально-технических ресурсов. содержания и основные этапы выполнения геодезических разбивочных работ.</p>
	<p>ПК 2.2. Выполнять строительно-монтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства. ОК 04, ОК 06</p>	<p><b>Иметь практический опыт:</b> определения перечня работ по организации и выполнении производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального строительства.</p> <p><b>Умения:</b> читать проектно-технологическую документацию; осуществлять производство строительно-монтажных, в том числе отделочных работ в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, требованиями договора, рабочими чертежами и проектом производства работ; осуществлять документальное сопровождение производства строительных работ (журналы производства работ, акты выполненных работ); распределять машины и средства малой механизации по типам, назначению, видам выполняемых работ; проводить обмерные работы;</p>

		<p>определять объемы выполняемых строительно-монтажных, в том числе и отделочных работ; определять перечень работ по обеспечению безопасности участка производства строительных работ.</p> <p><b>Знания:</b>          требования нормативных технических документов к производству строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства;          технологии производства строительно-монтажных работ; в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите;          технологии, виды и способы устройства систем электрохимической защиты;          технологии катодной защиты объектов;          правила транспортировки, складирования и хранения различных видов материально-технических ресурсов;          требования нормативной технической и проектной документации к составу и качеству производства строительных работ на объекте капитального строительства методы определения видов, сложности и объемов строительных работ и производственных заданий;          требования законодательства Российской Федерации к порядку приёма-передачи законченных объектов капитального строительства и этапов комплексов работ;          требования нормативных технических документов к порядку приемки скрытых работ и строительных конструкций, влияющих на безопасность объекта капитального строительства;          технические условия и национальные стандарты на принимаемые работы;          особенности производства строительных работ на опасных, технически сложных и уникальных объектах капитального строительства;          нормы по защите от коррозии опасных производственных объектов, а также межгосударственные и отраслевые стандарты; правила и порядок наладки и регулирования оборудования электрохимической защиты;          порядок оформления заявок на строительные материалы, изделия и конструкции, оборудование (инструменты, инвентарные приспособления), строительную технику (машины и механизмы);          рациональное применение строительных</p>
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>машин и средств малой механизации; правила содержания и эксплуатации техники и оборудования; правила ведения исполнительной и учетной документации при производстве строительных работ;</p> <p>методы и средства устранения дефектов результатов производства строительных работ;</p> <p>методы профилактики дефектов систем защитных покрытий;</p> <p>перспективные организационные, технологические и технические решения в области производства строительных работ;</p> <p>основания и порядок принятия решений о консервации незавершенного объекта капитального строительства;</p> <p>состав работ по консервации незавершенного объекта капитального строительства и порядок их документального оформления;</p> <p><i>технологии и организация общестроительных работ в природно-климатических условиях Тюменского региона.</i></p>
	<p>ПК 2.3. Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов. ОК 05, ОК 07</p>	<p><b>Иметь практический опыт:</b></p> <p>определения потребности производства строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, на объекте капитального строительства в материально-технических ресурсах; оформления заявки, приемке, распределении, учёте и хранении материально-технических ресурсов для производства строительных работ;</p> <p>контроля качества и объема количества материально-технических ресурсов для производства строительных работ;</p> <p>составлении калькуляции сметных затрат на используемые материально-технические ресурсы;</p> <p>составления первичной учетной документации по выполненным строительно-монтажным, в том числе отделочным работам в подразделении строительной организации;</p> <p>представления для проверки и сопровождения при проверке и согласовании первичной учетной документации по выполненным строительно-монтажным, в том числе отделочным работам;</p> <p>контроля выполнения мероприятий по обеспечению соответствия результатов строительных работ требованиям нормативных технических документов и условиям договора строительного подряда;</p> <p>планирования и контроля выполнения мер,</p>

		<p>направленных на предупреждение и устранение причин возникновения отклонений результатов выполненных строительных работ от требований нормативной технической, технологической и проектной документации.</p>
		<p><b>Умения:</b>  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; осуществлять документальное оформление заявки, приемки, распределения, учета и хранения материально-технических ресурсов (заявки, ведомости расхода и списания материальных ценностей);  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.</p>
	<p>ПК 2.4. Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходовемых материалов.  ОК 09</p>	<p><b>Знания:</b>  требования нормативной технической и проектной документации к составу и качеству производства строительных работ на объекте капитального строительства; современную методическую и сметно-нормативную базу ценообразования в строительстве.</p> <p><b>Иметь практический опыт:</b>  контроля качества и объема количества материально-технических ресурсов для производства строительных работ; разработки планирования и контроля выполнения оперативных мер, направленных на исправление дефектов результатов однотипных строительных работ.</p> <p><b>Умения:</b>  осуществлять визуальный и инструментальный (геодезический) контроль положений элементов, конструкций, частей и элементов отделки объекта капитального строительства (строения, сооружения), инженерных сетей;  распознавать различные виды дефектов от-</p>

		<p>делочных, изоляционных и защитных покрытий по результатам измерительного и инструментального контроля;</p> <p>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;</p> <p>осуществлять документальное сопровождение результатов операционного контроля качества работ (журнал операционного контроля качества работ, акты скрытых работ, акты промежуточной приемки ответственных конструкций).</p>
		<p><b>Знания:</b></p> <p>содержание и основные этапы выполнения геодезических разбивочных работ;</p> <p>методы визуального и инструментального контроля качества и объемов (количества) поставляемых материально-технических ресурсов; требования нормативной технической и проектной документации к составу и качеству производства строительных работ на объекте капитального строительства;</p> <p>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;</p> <p>методы и средства инструментального контроля качества результатов производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;</p> <p>правила и порядок наладки и регулирования контрольно-измерительных инструментов, схемы операционного контроля качества строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;</p> <p>порядок составления внутренней отчетности по контролю качества строительно-монтажных, в том числе отделочных работ.</p>
	<p><i>ДК 3. Применять программные комплексы для составления сметной документации в строительстве</i></p> <p>ОК 01, ОК 02</p>	<p><b>Иметь практический опыт:</b></p> <p><i>составления сметной документации с применением программы «ГРАНД – Смета».</i></p> <p><b>Умения:</b></p> <p><i>использовать информационно-справочную систему «ГРАНД – СтройИнфо»;</i></p> <p><i>выполнять порядок расчета и вывода сметной документации в программе «ГРАНД Смета»;</i></p> <p><i>составлять сметную документацию с</i></p>

		<p>применением программы «ГРАНД – Смета»;</p> <p><b>Знания:</b> информационно-справочную систему «ГРАНД – СтройИнфо»; порядок расчета и вывода сметной документации в программе «ГРАНД Смета»; сметную документацию с применением программ-мы «ГРАНД – Смета».</p>
<p>Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений</p>	<p>ПК 3.1. Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, текущего ремонта и реконструкции строительных объектов. ОК 01, ОК 03, ОК 04</p>	<p><b>Иметь практический опыт:</b> сбора, обработки и накопления научно-технической информации в области строительства, оперативного планирования производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, и производственных заданий на объекте капитального строительства.</p> <p><b>Умения:</b> осуществлять технико-экономический анализ производственно-хозяйственной деятельности при производстве строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства; разрабатывать и планировать мероприятия по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности; определять оптимальную структуру распределения работников для выполнения календарных планов строительных работ и производственных заданий.</p> <p><b>Знания:</b> 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.</p>
	<p>ПК 3.2. Обеспечивать работу структурных подразделений при выполнении производственных заданий. ОК 02, ОК 05</p>	<p><b>Иметь практический опыт:</b> обеспечения деятельности структурных подразделений.</p> <p><b>Умения:</b> применять данные первичной учетной документации для расчета затрат по отдельным статьям расходов; применять группы плановых показателей для учета и контроля использования мате-</p>



		<p>риально-технических и финансовых ресурсов; разрабатывать и вести реестры договоров поставки материально-технических ресурсов и оказания услуг по их использованию.</p>
	<p>ПК 3.3. Обеспечить ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ. ОК 06, ОК 07</p>	<p><b>Знания:</b> 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 строительномонтажных, в том числе отделочных работ; основания и меры ответственности за нарушение трудового законодательства; основные требования трудового законодательства Российской Федерации, права и обязанности работников.</p> <p><b>Иметь практический опыт:</b> согласования календарных планов производства однотипных строительных работ; <i>ведения делопроизводства и документооборота с использованием программного обеспечения.</i></p> <p><b>Умения:</b> подготавливать документы для оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительства; составлять заявки на финансирование на основе проверенной и согласованной первичной учетной документации; разрабатывать исполнительно-техническую документацию по выполненным этапам и комплексам строительных работ; <i>разрабатывать исполнительно-техническую документацию с использованием программного комплекса NanoCad.</i></p> <p><b>Знания:</b> основы документообращения, современные стандартные требования к отчетности; состав, требования к оформлению, отчетности, хранению проектно-сметной документации, правила передачи проектно-сметной документации.</p>
	<p>ПК 3.4. Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений. ОК 09</p>	<p><b>Иметь практический опыт:</b> контроля деятельности структурных подразделений.</p> <p><b>Умения:</b> осуществлять нормоконтроль выполнения</p>

		<p>производственных заданий и отдельных работ; вести таблицы учета рабочего времени; устанавливать соответствие фактически выполненных видов и комплексов работ работам, заявленным в договоре подряда и сметной документации;</p> <p>обосновывать претензии к подрядчику или поставщику в случае необходимости;</p> <p>осуществлять анализ профессиональной квалификации работников и определять недостающие компетенции; 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><b>Знания:</b></p> <p>права и обязанности работников;</p> <p>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;</p> <p>виды документов, подтверждающих профессиональную квалификацию и наличие допусков к отдельным видам работ;</p> <p><i>алгоритм действий при возникновении нестандартных ситуаций.</i></p>
	<p>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. ОК 09</p>	<p><b>Иметь практический опыт:</b></p> <p>обеспечения соблюдения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительных работ на объекте капитального строительства;</p> <p>проведения инструктажа работникам по правилам охраны труда и требованиям пожарной безопасности;</p> <p>планирования и контроля выполнения и документального оформления инструктажа работников в соответствии с требованиями охраны труда и пожарной безопасности;</p> <p>подготовки участков производства работ и рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда;</p>

		<p>контроля соблюдения на объекте капитального строительства требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;  <i>разработки алгоритма действий при возникновении нештатных ситуаций;</i>  <i>анализа действий сотрудников при возникновении нештатных, конфликтных и иных непредусмотренных регламентом ситуаций;</i>  <i>предупреждения и урегулирования конфликтных ситуаций.</i></p> <p><b>Умения:</b>  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;  <i>разработка мероприятий, направленных на улучшение системы охраны труда и технике безопасности на производстве.</i></p> <p><b>Знания:</b>  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;</p>
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>методы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях; меры административной и уголовной ответственности, применяемые при нарушении требований охраны труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды;</p> <p><i>анализ действий сотрудников при возникновении нештатных, конфликтных и иных непредусмотренных регламентом ситуаций;</i></p> <p><i>анализ систем охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на объекте капитального строительства.</i></p>
<p>Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов</p>	<p>ПК 4.1. Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений. ОК 01, ОК 03, ОК 05</p>	<p><b>Иметь практический опыт:</b> проведения работ по санитарному содержанию общего имущества и придомовой территории.</p>
	<p>ПК 4.2. Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкции инженерного оборудования зданий.</p>	<p><b>Умения:</b> оперативно реагировать на устранение аварийных ситуаций; организовывать внедрение передовых методов и приемов труда; определять необходимые виды и объемы работ для восстановления эксплуатационных свойств элементов внешнего благоустройства; подготавливать документы, относящиеся к организации проведения и приемки работ по содержанию и благоустройству; <i>разрабатывать исполнительную документацию по текущему и капитальному ремонту;</i> <i>заполнять журналы и составлять акты по результатам осмотра.</i></p>
	<p><b>Знания:</b> правила и нормы технической эксплуатации жилищного фонда; обязательные для соблюдения стандарты и нормативы предоставления жилищно-коммунальных услуг; основной порядок производственно-хозяйственной деятельности при осуществлении технической эксплуатации; нормативные правовые акты, другие нормативные и методические документы, регламентирующие производственную деятельность в соответствии со спецификой выполняемых работ.</p>	
		<p><b>Иметь практический опыт:</b> разработки перечня (описи) работ по текущему ремонту; проведения текущего ремонта; участия в проведении капитального ремонта; контроля качества ремонтных работ.</p>

	<p>ОК 02, ОК 04, ОК 09</p>	<p><b>Умения:</b>  проводить постоянный анализ технического состояния инженерных элементов и систем инженерного оборудования;  составлять дефектную ведомость на ремонт объекта по отдельным наименованиям работ на основе выявленных неисправностей элементов здания;  составлять планы-графики проведения различных видов работ текущего ремонта; организовывать взаимодействие между всеми субъектами капитального ремонта;  проверять и оценивать проектно-сметную документацию на капитальный ремонт, порядок ее согласования; составлять техническое задание для конкурсного отбора подрядчиков;  планировать все виды капитального ремонта и другие ремонтно-реконструктивные мероприятия;  осуществлять контроль качества проведения строительных работ на всех этапах;  определять необходимые виды и объемы ремонтно-строительных работ для восстановления эксплуатационных свойств элементов объектов; оценивать и анализировать результаты проведения текущего ремонта;  подготавливать документы, относящиеся к организации проведения и приемки работ по ремонту;  <i>проводить работы текущего и капитального ремонта.</i></p> <p><b>Знания:</b>  основные методы усиления конструкций;  организацию и планирование текущего ремонта общего имущества многоквартирного дома;  нормативы продолжительности текущего ремонта;  перечень работ, относящихся к текущему ремонту; периодичность работ текущего ремонта;  оценку качества ремонтно-строительных работ; методы и технологию проведения ремонтных работ;  <i>методика подготовки к сезонной эксплуатации зданий;</i>  <i>методика восстановления и реконструкции инженерных систем здания.</i></p>
--	----------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>ПК 4.3. Принимать участие в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий, в том числе отделки внутренних и наружных поверхностей конструктивных элементов эксплуатируемых зданий.</p> <p>ОК 05, ОК 09</p>	<p><b>Иметь практический опыт:</b> проведения технических осмотров общего имущества (конструкций и инженерного оборудования) и подготовки к сезонной эксплуатации.</p> <p><b>Умения:</b> проводить постоянный анализ технического состояния инженерных элементов и систем инженерного оборудования; проверять техническое состояние конструктивных элементов, элементов отделки внутренних и наружных поверхностей и систем инженерного оборудования общего имущества жилого здания; пользоваться современным диагностическим оборудованием для выявления скрытых дефектов.</p> <p><b>Знания:</b> методы визуального и инструментального обследования; правила техники безопасности при проведении обследований технического состояния элементов зданий; положение по техническому обследованию жилых зданий; <i>аппаратура и приборы, применяемые при обследовании зданий.</i></p>
	<p>ПК 4.4. Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий.</p> <p>ОК 01, ОК 06, ОК 07</p>	<p><b>Иметь практический опыт:</b> контроля санитарного содержания общего имущества и придомовой территории; оценки физического износа и контроле технического состояния конструктивных элементов и систем инженерного оборудования.</p> <p><b>Умения:</b> 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; <i>выполнять схемы и чертежи по усилению конструктивных элементов зданий и сооружений.</i></p>

		<p><b>Знания:</b>  правила и методы оценки физического износа конструктивных элементов, элементов отделки внутренних и наружных поверхностей и систем инженерного оборудования жилых зданий;  пособие по оценке физического износа жилых и общественных зданий;  основные способы усиления конструкций зданий.</p>
<p><b>Выполнение работ по профессии 19727 Штукатур</b></p>	<p><i>ДК 4. Выполнять штукатурные работы.</i>  ОК 01, ОК 02, ОК 04</p>	<p><b>Иметь практический опыт:</b>  выполнения штукатурных работ;  применения инструментов, приспособлений и инвентаря в производстве штукатурных работ;  применения материалов и строительных растворов для производства штукатурных работ;  выполнения подсчета потребности материалов для приготовления строительного раствора;  организации рабочего места;  соблюдения безопасных условий труда в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;  проверки качества выполнения штукатурных работ;  производства ремонта оштукатуренных поверхностей.</p> <p><b>Умения:</b>  изготавливать вручную и прибивать дражные щиты, камышовые плетенки и штучную дрань;  прибивать изоляционные материалы и металлические сетки;  приготавливать вручную сухие смеси (гарцовка) по заданному составу;  загружать бункера-питатели материалами при пневматической подаче гипса или цемента;  набивать гвозди и оплетение их проволокой;  насекать поверхности вручную;  пробивать гнезда вручную с постановкой пробок;  процеживать и перемешивать растворы;  производить уход за штукатуркой;  транспортировать используемые материалы в пределах рабочей зоны;  выбирать инструменты, приспособления и инвентарь для штукатурных работ;  проверять качество материалов для при-</p>

		<p>готовления штукатурных растворных смесей;  выполнять подсчёт объёмов работ и потребность материалов;  организовывать рабочее место;  создавать безопасные условия труда при выполнении штукатурных работ;  контролировать качество штукатурок;  производить ремонт оштукатуренных поверхностей.</p>
		<p><b>Знания:</b>  виды основных материалов, применяемых при производстве штукатурных работ и бес-песчаной накрывке поверхностей;  основные виды штукатурок и штукатурных растворов;  способы приготовления растворов, кроме растворов для штукатурок специального назначения и декоративных;  наименование, назначение и правила применения ручного инструмента, приспособлений и инвентаря;  способы подготовки поверхностей под штукатурку и беспесчаную накрывку;  правила организации рабочего места штукатура;  правила техники безопасности при выполнении штукатурных работ;  виды штукатурных операций;  назначение операций, приёмов и правил их выполнения;  технологический процесс штукатурных работ;  допускаемые отклонения при оценке качества штукатурных работ;  дефекты штукатурки, причины их возникновения.</p>
<p><b>Выполнение работ по профессии 12680 Каменщик</b></p>	<p>ДК 5. Выполнять подготовительные работы при производстве каменной кладки.  ОК 01, ОК 02, ОК 04</p>	<p><b>Иметь практический опыт:</b>  применения инструментов, приспособлений и инвентаря в производстве каменных работ;  применения материалов и строительных растворов для производства каменных работ;  выполнения подсчета потребности материалов для приготовления строительного раствора;  организации рабочего места;  соблюдения безопасных условий труда в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.</p>



		<p><b>Умения:</b>  осуществлять приготовление растворов вручную;  выбирать инструменты, приспособления и инвентарь для каменных работ;  выбирать инструменты, приспособления и инвентарь для печных работ;  подбирать требуемые материалы для каменной кладки;  проверять качество материалов для каменной кладки;  выполнять подсчёт объёмов работ каменной кладки и потребность материалов;  организовывать рабочее место;  создавать безопасные условия труда при выполнении каменных и печных работ.</p>
		<p><b>Знания:</b>  основные виды стеновых материалов;  способы приготовления растворов;  инструменты, приспособления и инвентарь для производства каменных и печных работ;  правила организации рабочего места каменщика, печника;  правила техники безопасности при выполнении каменных и печных работ.</p>
	<p>ДК 6. Производить каменные работы различной сложности.  ОК 01, ОК 02, ОК 04</p>	<p><b>Иметь практический опыт:</b>  выполнения каменных работ при кладке и ремонте каменных конструкций зданий, мостов, промышленных и гидротехнических сооружений;  производства каменных работ различной сложности;</p> <p><b>Умения:</b>  выполнять кладку кирпичных столбиков под половые лаги;  выполнять очистку кирпича от раствора;  выполнять пробивку гнезд, борозд и отверстий в кирпичной и бутовой кладке вручную;  выполнять засыпку каналов или коробов порошкообразными материалами или минеральной ватой;  выполнять зацепку поддонов, контейнеров, железобетонных изделий и других грузов малой массы инвентарными стропами за монтажные петли, скобы, крюки;  читать чертежи и схемы каменных конструкций;  выполнять схемы и эскизы каменных конструкций;  выполнять разметку каменных конструкций;</p>

		<p>производить каменную кладку различной сложности;</p> <p><b>Знания:</b>  способы пробивки гнезд и отверстий в кладке;  виды стропов и захватных приспособлений;  основные виды такелажной оснастки;  правила перемещения и складирования грузов малой массы;  правила чтения чертежей и схем каменных конструкций;  правила выполнения схем и эскизов кладки печей;  правила разметки каменных конструкций;  общие правила и системы перевязки кладки;  технологию кладки различной сложности.</p>
	<p>ДК 7. Контролировать качество каменных работ.  ОК 01, ОК 02, ОК 04</p>	<p><b>Иметь практический опыт:</b>  контроля качества каменных работ</p> <p><b>Умения:</b>  контролировать соблюдение системы перевязки швов, размеров и заполнение швов;  контролировать вертикальность и горизонтальность кладки;  проверять соответствие каменной конструкции чертежам проекта;  проверять качество материалов.</p> <p><b>Знания:</b>  допускаемые отклонения при кладке каменных конструкций.</p>
	<p>ДК 8. Выполнять ремонт каменных конструкций.  ОК 01, ОК 02, ОК 04</p>	<p><b>Иметь практический опыт:</b>  выполнения ремонта каменных конструкций.</p> <p><b>Умения:</b>  разбирать вручную бутовые фундаменты, кирпичной кладки стен и столбов;  заменять разрушенные участки кладки;  производить ремонт облицовки.</p> <p><b>Знания:</b>  правила разборки кладки фундаментов, стен и столбов;  способы ремонта элементов кладки.</p>

## **2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

### **2.1 Количество часов на освоение программы производственной практики**

Всего –432 часов (12 недель), в том числе:

ПМ.01 – 108 часов (3 недели);

ПМ.02 – 72 часа (2 недели);

ПМ.03 – 72 часа (2 недели);

ПМ.04 – 72 часа (2 недели)

ПМ.05.1 – 108 часов (3 недели);

ПМ.05.2 – 108 часов (3 недели)

Промежуточная аттестация проводится в форме защиты отчета по практике.

## 2.2 Тематический план производственной практики

Виды работ	Наименование разделов, тем производственной практики	Количество часов
	ПМ 01. Участие в проектировании зданий и сооружений.	<b>108</b>
<p>Разработка и согласование календарных планов производства строительных работ на объекте капитального строительства.</p> <p>Разработка карт технологических и трудовых процессов.</p>	<p>Требования охраны труда, техники безопасности, безопасности жизнедеятельности, правила и нормы пожарной безопасности, в том числе отраслевые, правила внутреннего трудового распорядка.</p> <p>Разработка узла фундамента здания по крайней оси.</p> <p>Разработка узла опирания плиты перекрытия.</p> <p>Проведение анализа методики, используемой на предприятии по подбору материалов.</p> <p>Проведение сравнительного анализа применяемых строительных материалов.</p> <p>Проведение сравнительного анализа строительных конструкций для определения возможности их применения на объекте предприятия.</p> <p>Выполнение чертежа элемента здания с использованием применяемой на предприятии информационной программы.</p> <p>Выполнение технологической карты с использованием системы автоматизированного проектирования.</p> <p>Выполнение схемы (эскиза) объемно-планировочного и конструктивного решения здания.</p> <p>Выполнение чертежа плана крыши.</p> <p>Выполнение чертежа строй генплана.</p> <p>Выполнение графика производства работ.</p>	<b>60</b>
	<b>Защита отчета по практике</b>	<b>2</b>
	ПМ 02. Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов.	<b>72</b>
Ознакомление со строительной организацией, нормативными локальными актами, ее производственной базой.	Требования охраны труда, техники безопасности, безопасности жизнедеятельности, правила и нормы пожарной безопасности, в том числе отраслевые, правила внутреннего трудового распорядка.	<b>6</b>

<p>Участие в подготовке строительной площадки, участков производств строительных работ и рабочих мест в соответствии с требованиями технологического процесса, охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды. Изучение и анализ строй генплана.</p>	<p>Составление перечня работ подготовительного и основного периодов для строящегося объекта.</p> <p>Подсчет объемов работ общестроительных работ.</p>	<p>6</p>
<p>Участие в организации производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального строительства.</p>	<p>Организация отделочных работ на участке.</p> <p>Организация работ по тепло- и звукоизоляции.</p> <p>Организация работ по огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального строительства.</p> <p>Изучение и анализ проекта производства работ.</p>	<p>12</p>
<p>Участие в определении потребности производства строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, на объекте капитального строительства в материально-технических ресурсах.</p>	<p>Проведение расчета расхода строительных материалов с применением программы информационного обеспечения.</p>	<p>6</p>
<p>Оформление заявки на необходимые материально-технические ресурсы под руководством наставника. Участие в приемке, распределении, учёте и организации хранения материально-технических ресурсов для производства строительных работ. Составление, ведение, оформление учетно-отчетной документации.</p>	<p>Проведение анализа имеющихся новых технологий, которые можно применить на объекте.</p> <p>Оформление акта на списание материалов по форме М-29.</p>	<p>6</p>
<p>Участие в контроле качества и объема количества материально-технических ре-</p>	<p>Ведение журнала входного учета и контроля качества получаемых материалов.</p>	<p>6</p>

<p>сурсов для производства строительных работ.</p>		
<p>Участие в разработке плана оперативных мер и контроля исправления дефектов, выявленных в результате производства однотипных строительных работ.</p>	<p>Выполнение расчета выгоды предприятия от внедрения новой технологии Проведение замеров объемов выполненных работ за одну смену.</p>	<p>6</p>
<p>Составление первичной учетной документации по выполненным строительно-монтажным, в том числе отделочным работам в подразделении строительной организации под руководством наставника.</p>	<p>Составление схемы пооперационного контроля на строительные работы (свайные, каменные, плотничные, опалубочные и др.).</p>	<p>6</p>
<p>Участие в представлении для проверки, сопровождении при проверке и согласовании первичной учетной документации по выполненным строительно-монтажным, в том числе отделочным работам.</p>	<p>Оформление сметы на выполнение строительных работ в программе, используемой на предприятии. Составление акта на скрытые работы.</p>	<p>6</p>
<p>Участие в контроле выполнения плана мероприятий по обеспечению соответствия результатов строительных работ требованиям нормативных технических документов и условиям договора строительного подряда.</p>	<p>Изучение исполнительной документации.</p>	<p>6</p>
<p>Участие в разработке плана мероприятий и контроле выполнения мер, направленных на предупреждение и устранение причин возникновения отклонений результатов выполненных строительных работ от требований нормативной техниче-</p>	<p>Разрабатывание схемы операционного контроля качества строительно - монтажных, в том числе отделочных работ.</p>	<p>4</p>

ской, технологической и проектной документации.		
<b>Защита отчета по практике</b>		<b>2</b>
	ПМ 03. Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений.	<b>144</b>
Ознакомление с производственной структурой организации, с правами и обязанностями мастера и начальника участка.	Требования охраны труда, техники безопасности, безопасности жизнедеятельности, правила и нормы пожарной безопасности, в том числе отраслевые, правила внутреннего трудового распорядка. Составление плана перспективного планирования структурного подразделения Составление документа текущего планирования структурного подразделения	18
Работа с технической, технологической и планово-экономической документацией.	Заполнение документа контроля за выполнением мероприятий при проведении строительно-монтажных работ, текущего содержания и реконструкции строительных объектов Разрабатывание образца документа по факту прецедента, который связан с нарушением требований охраны труда и техники безопасности на рабочем месте Оформление исполнительную документацию на выполненные работы	36
Проведение строительного контроля деятельности структурных подразделений.	Определение производственного задания работникам подразделения Разрабатывание предложений по совершенствованию технологий Участие в подготовке и проведении общественных, корпоративных мероприятий предприятия	18
Участие в мероприятиях по организации и выполнению подготовительных работ на строительной площадке, строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов, по учету объемов выполняемых работ и расхода материальных ресурсов, по контролю	Разрабатывание распоряжения (указания) на выполнение производственного задания Составление заявки на получение товарно-материальных ценностей (ТМЦ) для обеспечения работы структурного подразделения Выполнение учета и устранение замечаний со стороны заказчика Исполнение поручения руководителя по решению оперативного вопроса с представителями других структурных подразделений, подразделений сторонних ор-	70

<p>качества выполняемых работ, по осуществлению оперативного планирования деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, текущего содержания и реконструкции строительных объектов. Участие в мероприятиях по обеспечению соблюдения требований охраны труда.</p>	<p>ганизаций Ведение табеля выходов Разрабатывание графика производства работ, схем пооперационного контроля качества вида строительных работ Оформление комплекта документов для начисления заработной платы работникам структурного подразделения Участие в разработке инструкции на рабочем месте. Участие в разработке инструкции при ЧС. Исполнение схемы: алгоритм действий руководителя первоначального трудового коллектива предприятия в случае факта нарушения требований охраны труда и техники безопасности на рабочем месте.</p>	
<b>Защита отчета по практике</b>		<b>2</b>
	ПМ 04. Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов.	<b>144</b>
<p>Выявление дефектов, возникающих в конструктивных элементах зданий.</p>	<p>Требования охраны труда, техники безопасности, безопасности жизнедеятельности, правила и нормы пожарной безопасности, в том числе отраслевые, правила внутреннего трудового распорядка. Составление перечня дефектов несущих конструкций здания.</p>	18
<p>Установление маяков и наблюдение за деформациями; ведение журнала наблюдений.</p>	<p>Установление маяков. Заполнение журнала наблюдений за деформациями. Составление акта по результатам осмотра. Выполнение обмера участков штукатурки, подлежащих ремонту. Составление графика проведения ремонтных работ.</p>	36
<p>Контроль санитарного содержания общего имущества и придомовой территории; определение сроков службы элементов здания.</p>	<p>Разрабатывание инструкции по содержанию помещения с повышенной влажностью. Определение сроков службы элементов здания.</p>	18
<p>Разработка перечня работ по текущему и</p>	<p>Разрабатывание задания работниками структурного подразделения на выполне-</p>	12



капитальному ремонту.	ние ремонтных работ.	
Установление и устранение причин, вызывающих неисправности технического состояния конструктивных элементов и инженерного оборудования зданий.	Конструирование усиления фундамента. Конструирование усиление элементов крыши. Конструирование элементов усиления крыши с применением сварки. Конструирование элементов усиления проемов здания с применением сварных конструкций.	36
Проведение технических осмотров общего имущества и подготовка к сезонной эксплуатации.	Оценивание технического состояния одного из видов систем инженерного обеспечения здания ( водоснабжения, вентиляции, отопления). Оформление паспорта готовности объекта к осенне-зимнему периоду.	22
<b>Защита отчета по практике</b>		<b>2</b>
	ПМ 05. Выполнение работ по профессии 19727 Штукатур	108
Штукатурные работы	<i>Требования охраны труда, техники безопасности, безопасности жизнедеятельности, правила и нормы пожарной безопасности, в том числе отраслевые, правила внутреннего трудового распорядка. Знакомство с предприятием, структурой, уставом и правилами внутреннего трудового распорядка. Изучение конструкторской и производственно-технологической документации по отделочным работам, используемой на предприятии. Изучение основного оборудования, строительного материала предприятия и технологических процессов производства отделочных работ. Оформление отчетной документации по производственной штукатурным работам Применение инструментов, приспособлений и инвентаря в производстве штукатурных работ; Применение материалов и строительных растворов для производства штукатурных работ; Выполнение подсчета потребности материалов для приготовления строительного раствора; Организация рабочего места;</i>	106

	<p><i>Соблюдения безопасных условий труда в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;</i></p> <p><i>Производство штукатурных работ;</i></p> <p><i>Проверка качество выполнения штукатурных работ;</i></p> <p><i>Производство ремонта оштукатуренных поверхностей.</i></p>	
<b>Защита отчета по практике</b>		<b>2</b>
	ПМ 05. Выполнение работ по профессии 12680 Каменщик	108
<i>Технология кладки из кирпича и камня</i>	<p><i>Требования охраны труда, техники безопасности, безопасности жизнедеятельности, правила и нормы пожарной безопасности, в том числе отраслевые, правила внутреннего трудового распорядка.</i></p> <p><i>Оформление на предприятие. Знакомство с предприятием, структурой, уставом и правилами внутреннего трудового распорядка.</i></p> <p><i>Изучение конструкторской и производственно-технологической документации по каменным работам, используемой на предприятии.</i></p> <p><i>Изучение основного оборудования, строительного материала предприятия и технологических процессов производства каменных работ.</i></p> <p><i>Применение инструментов, приспособлений и инвентаря в производстве каменных работ;</i></p> <p><i>Применение материалов и строительных растворов для производства каменных работ;</i></p> <p><i>Выполнение подсчета потребности материалов для приготовления строительного раствора;</i></p> <p><i>Организация рабочего места;</i></p> <p><i>Соблюдение безопасных условий труда в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.</i></p> <p><i>Контроль качества каменных работ:</i></p> <p><i>- входной контроль материалов, инструментальный контроль каменной конструкции</i></p>	106
<b>Защита отчета по практике</b>		<b>2</b>

### 3 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

#### 3.1 Требования к материально-техническому оснащению производственной практики

Производственная практика реализуется в организациях строительного профиля, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство.

Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест ООО ЖБИ-1, ООО «Завод «ЖБИ – 3», АО «Мостострой -11», ОАО «ТДСК» соответствует содержанию профессиональной деятельности и дает возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренным программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

#### 3.2 Информационное обеспечение производственной практики

Для реализации рабочей программы производственной практики библиотечный фонд укомплектован печатными и электронными образовательными и информационными ресурсами:

##### 3.2.1 Основные источники

1. Ананьин. М. Ю. Архитектурно-строительное проектирование производственного здания : учебное пособие для СПО: Учебное пособие / М. Ю. Ананьин. - Электрон. дан.col. - М: Издательство Юрайт, 2021. - 216 с. - (Профессиональное образование).<http://www.biblio-online.ru/book/6506AD0B-C25C-4019-BE1E-FEB5067E1914>

2. Ананьин М.Ю. Реконструкция зданий. Модернизация жилого многоэтажного здания: учебное пособие для СПО [Текст]: Учебное пособие / М. Ю. Ананьин. - Электрон. дан.col. - М: Издательство Юрайт, 2020. - 142 с. - (Профессиональное образование). - Internet access. - ISBN 978-5-534-05356-2 <http://www.biblio-online.ru/book/543B8286-A490-41E1-B929-F4E74C191739>.

3. 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://www.biblio-online.ru/bcode/426114>

4. Гумба Х.М. Экономика строительства: учебник для академического бакалавриата / Х. М. Гумба [и др.] ; под общей редакцией Х. М. Гумба. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 449 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-01449-5. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL:<https://www.biblio-online.ru/bcode/431063>.

5. Гумба Х.М. Ценообразование и сметное дело в строительстве: учебное пособие для академического бакалавриата / Х. М. Гумба [и др.] ; под общей редакцией Х. М. Гумба. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 372 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-03627-5. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/431162>

6. Кривошапко,С.И Конструкции зданий и сооружений [Электронный ресурс] : учебник для СПО / С. И. Кривошапко, В. В. Галишникова ; РУДН. - Электрон. текстовые дан. - Москва: Юрайт, 2021. - 476 с.

7. Кукота А.В. Ценообразование в строительстве: Учебное пособие / А. В. Кукота. - 2-е изд., пер. и доп. - Электрон. дан.col. - М: Издательство Юрайт, 2022. - 201 с. - (Универ-

ситеты России). - Internetaccess. - 4 экз. <http://www.biblio-online.ru/book/37318BFB-B38C-447D-B3C1-566295095C30>.

8. Ларионова. К.О. Архитектура зданий и строительные конструкции : учебник для среднего профессионального образования / К. О. Ларионова [и др.] ; под общей редакцией А. К. Соловьева. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 458 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10318-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/429740>

9. Лёвочкина Г. А. Технология выполнения каменных работ: учебное пособие / Г. А. Лёвочкина. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2021. — 284 с.

10. Малбиев С.А. Конструкции из дерева и пластмасс. Перекрестно-стержневые пространственные конструкции покрытий зданий : Учеб. пособие для строительных специальностей вузов. / С.А. Малбиев - М. : Издательство АСВ, 2022. - 336 с. - ISBN 978-5-4323-0177-2 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432301772.html>

11. Опарин С.Г. Здания и сооружения. Архитектурно-строительное проектирование: Учебник и практикум / С. Г. Опарин. - М.: Издательство Юрайт, 2021. - 283 с. - (Профессиональное образование). <http://www.biblio-online.ru/book/81BA4BBD-07D4-4A68-A6F0-C709B54B25F8> Малбиев, Сергей Артемович.

12. Рощина С.И. Эксплуатация и реконструкция зданий и сооружений : учебное пособие / Рощина С.И., Лукин М.В., Лисятников М.С., Кардаш Е.В. — Москва : КноРус, 2020. — 224 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-06364-4. — URL: <https://book.ru/book/927882>.

13. Савченко Н. В. Облицовочно-плиточные работы. Производственное обучение: учебно-методическое пособие / Н. В. Савченко, Л. А. Шелкова. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2019. — 274 с. - Текст:непосредственный.

14. Сапков А. Ю. Технология каменных работ: учебное пособие / А. Ю. Сапков. — М.: Инфра-Инженерия, 2019. — 264 с. — ISBN 978-5-9729-0293-4.

15. Синютина Т. П. Геодезия. Инженерное обеспечение строительства [Электронный ресурс]: учебное пособие / Синютина Т.П.; Миколишина Л.Ю., Котова Т.В., Воловник Н.С. - Москва: Инфра-Инженерия, 2022. - 164 с. - ISBN 978-5-9729-0172-2 Геодезия. Инженерное обеспечение строительства [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие/ Синютина Т.П. - М. : Инфра-Инженерия, 2018.<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972901722.html>

16. Синяева И.М. Основы коммерческой деятельности: учебник для СПО / И. М. Синяева, О. Н. Жильцова, С. В. Земляк, В. В. Синяев. — М.: Издательство Юрайт, 2021. — 506 с. — (Серия: Профессиональное образование). <https://www.biblio-online.ru/bcode/424341>

17. Соловьева. А. В. Основы дизайна архитектурной среды: учебно-методическое пособие / А. В. Соловьева. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2022. — 88 с. — ISBN 978-5-4486-0232-0. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/72460.html>

18. Сушко Л. Н. Штукатурные работы. Производственное обучение: учебно-методическое пособие / Л. Н. Сушко. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2022. — 80 с.

### 3.2.2 Дополнительные источники

1. Бузырёв В.В. Основы ценообразования и сметного нормирования в строительстве: Учебник / В.В. Бузырёв, А.П.Суворова, Н.М. Аммосова - Ростов н/Д.: Феникс, 2020.- 256с. – Текст: непосредственный.

2. Вильчик Н.П. Архитектура зданий [Текст]: Учебник/ Н.П. Вильчик. -Москва: ИНФРА, 2021. – 303с. – Текст: непосредственный.

3. Гончаров А.А. Технология возведения зданий инженерных сооружений: учебник для СПО/ А.А. Гончаров. - М.: Кнорус, 2021. - 272с.
4. Далматов Б.Н. Механика грунтов [Текст]: Учебник / Б.Н. Далматов – Москва: Высшая школа, 2022 г. - 416с. – Текст: непосредственный.
5. Либерман И.А. Техническое нормирование, оплата труда и проектно-сметное дело в строительстве : учебник / И.А. Либерман. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 400 с.
6. Маслов А.В. Геодезия [Текст]: Учебник /А.В. Маслов, Е.Ф. Гладилина, В.А. Костин - Москва: Недра, 2020. -616с. – Текст: непосредственный.
7. Основы технологии и организации строительно-монтажных работ : учебник /С.Д. Сокова. —Москва : ИНФРА-М, 2021. — 208 с. – Текст: непосредственный.
8. Панксенов Г.И. Основы архитектурной колористики [Текст]: Учебное пособие/ Г.И. Панксенов. – Нижний Новгород: ННГАСУ, 2019. – 62 с. – Текст непосредственный.
9. Государственные сметные нормативы. Федеральные единичные расценки: ФЕР – 2017
10. Государственные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные работы: ГЭСН – 2017
11. Сборник. Дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время: ГСН 81-05-02-2001.
12. Сборник сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений: ГСН 8105-01-2001.
13. Дикман, Л. Г. Организация строительного производства: учеб. для вузов / Л. Г. Дикман. - 7е изд., перераб. доп. - М. : АСВ, 2021. - 588 с. : ил.
14. Косолапова, Н. В. Охрана труда: учебник / Н. В. Косолапова, Н. А. Прокопенко. - М.: КНОРУС, 2020. - 181 с. - (Среднее профессиональное образование).
15. Попов, Ю. П. Охрана труда [Текст ] : учеб. пособие / Ю. П. Попов. - 5-е изд., стер. - М.: КНОРУС, 2021. - 223 с. - (Среднее профессиональное образование).
16. Михайлов, А. Ю. Технология и организация строительства. Практикум: учеб.-практ. пособие / А.Ю. Михайлов. - Москва: Инфра-Инженерия, 2022. - 194 с.
17. Гражданский кодекс Российской Федерации. Ч. 1,2,3,4: по состоянию на 1 июня 2021г. - Москва : Проспект, 2017. - 622 с. - Сравнит. табл. изм.: с. 571-573.
18. Обследование и испытание конструкций зданий и сооружений: учебник / В.М.Калинин, С.Д. Сокова, А.Н. Топилин. — Москва: ИНФРА-М, 2021. — 336 с. - Текст: непосредственный.
19. Оценка технического состояния зданий : учебник / В.М. Калинин, С.Д. Сокова. —Москва : ИНФРА-М, 2020. — 268 с. - Текст: непосредственный.
20. Реконструкция и реставрация зданий: Учебник / Федоров В.В. - Москва:НИЦ ИНФРА-М, 2020. - 208 с. - Текст: непосредственный.
21. Девятаева Г.В. Технология реконструкции и модернизации зданий :учеб.пособие / Г.В.Девятаева. — Москва: ИНФРА-М, 2021. — 250 с. - Текст: непосредственный.
22. Кривошапко,С.И Конструкции зданий и сооружений [Электронный ресурс] : учебник для СПО / С. И. Кривошапко, В. В. Галишникова ; РУДН. - Электрон. текстовые дан. - Москва : Юрайт, 2021. - 476 с.
23. Сухачёв, А.А. Охрана труда в строительстве: учебник/ А.А.Сухачёв.- Москва: КНОРУС, 2021.-310 с. (Среднее профессиональное образование). – Текст: непосредственный.
24. Сушко, Л. Н. Штукатурные работы. Производственное обучение : учебно-методическое пособие / Л. Н. Сушко. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2020. — 80 с.
25. Савченко, Н. В. Облицовочно-плиточные работы. Производственное обучение : учебно-методическое пособие / Н. В. Савченко, Л. А. Шелкова. — Минск : Республикан-

ский институт профессионального образования (РИПО), 2019. — 274 с. – Текст : непосредственный.

26. Журнал: Архитектура и строительство России - Москва: МАКЦЕНТР.
27. Журнал: Геодезия и картография - Москва: Картгеоцентр-Геоиздат.
28. Журнал: Геоинформатика - Москва: [б. и.].
29. Журнал: Геоэкология, инженерная геология, гидрогеология, геокриология - Москва: Наука.
30. Журнал: Жилищное строительство - Москва: «Ладья».
31. Журнал: Наука и техника в дорожной отрасли - Москва: Дороги.
32. Журнал: Охрана труда и техника безопасности в строительстве - Москва: Панорама.
33. Журнал: Охрана труда. Практикум - Москва: Охрана труда и социальное страхование.
34. Журнал: Справочник специалиста по охране труда - Москва: МЦФЭР.
35. Журнал: Строительная механика и расчет сооружений - Москва: Строительство.
36. Журнал: Строительные материалы - Москва: Стройматериалы.
37. Журнал: Техника и технология силикатов - Москва: РХТУ им. Д.И. Менделеева.
38. Журнал: Экономика строительства - Москва: Стройинформация.

### 3.2.3 Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Новые строительные материалы. Режим доступа: <http://www./t-bulding.ru>
2. Новые тепло-гидро-отражающие изоляции, новые кровельные материалы. Режим доступа: <http://www./stoitel-portal.ru/materialu.htm/>
3. Новейшие строительные конструкции. Режим доступа: <http://www.stroit.ru/>
4. Маркетинговые исследования и аналитические материалы. Режим доступа: [www.russianmarket.ru](http://www.russianmarket.ru)
5. Федеральная служба государственной статистики. Режим доступа: [www.gks.ru](http://www.gks.ru)
6. Идеи дизайнеров. Режим доступа: <http://gardenweb.ru>
7. Дизайн и web дизайн. Режим доступа: <http://rosdesign.com>
8. Справочная правовая система Гарант [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.garant.ru/> ;
9. Справочная правовая система КонсультантПлюс [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>

## 3.3 Требования к кадровым условиям

Педагогические работники, привлекаемые к руководству производственной практикой, имеют высшее образование, соответствующее профилю преподаваемого модуля, и опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы, а также дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях, которая осуществляется не реже 1 раза в 3 года.

## 4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ОСНОВНЫМ ВИДАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ)

### 4.1 Оценка результатов освоения компетенций

Компетенции	Показатели оценки результата	Макс. балл
-------------	------------------------------	------------

(проверяемые результаты)		
Участие в проектировании зданий и сооружений		
ПК 1.1	Подбирает наиболее оптимальные решения из строительных конструкций и материалов, разрабатывать узлы и детали конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями.	8
ПК 1.2.	Выполняет расчеты и конструирование строительных конструкций.	7
ПК 1.3.	Разрабатывает архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования.	8
ПК 1.4.	Участвует в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий.	7
ДК 1	<i>Принимает участие в архитектурно-дизайнерском проектировании предметно-пространственных комплексов.</i>	8
ДК 2	<i>Осуществляет подбор строительных материалов, изделий и конструкций с учетом их качества, и специфики района строительства.</i>	7
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.	5
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	5
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	5
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.	5
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	5
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации международных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.	5
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	5
ОК 08	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	5
ОК 09.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.	5
<b>Всего баллов</b>		<b>100</b>
Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства		

ПК 2.1	Выполняет подготовительные работы на строительной площадке.	9
ПК 2.2.	Выполняет строительно-монтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства.	9
ПК 2.3.	Проводит оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов	9
ПК 2.4.	Осуществляет мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходуемых материалов.	9
ДК 3	<i>Применять программные комплексы для составления сметной документации в строительстве.</i>	9
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.	5
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	5
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	5
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.	5
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	5
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации международных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.	5
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	5
ОК 08	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	5
ОК 09.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.	5
<b>Всего баллов</b>		<b>100</b>
Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений		
ПК 3.1.	Осуществляет оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, текущего ремонта и реконструкции строительных объектов.	9
ПК 3.2.	Обеспечивает работу структурных подразделений при выполнении производственных задач.	9
ПК 3.3.	Обеспечивает ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ.	9
ПК 3.4.	Контролирует и оценивает деятельность структурных подразделений.	9
ПК 3.5.	Обеспечивает соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выпол-	9



	нении строительно-монтажных, в том числе работ, ремонтных работ и работ по реконструкции и эксплуатации строительных объектов.	
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.	5
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	5
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	5
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.	5
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	5
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.	5
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	5
ОК 08.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	5
ОК 09.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.	5
<b>Всего баллов</b>		<b>100</b>
Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов		
ПК 4.1.	Организовывает работу по технической эксплуатации зданий и сооружений.	12
ПК 4.2.	Выполняет мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий.	11
ПК 4.3.	Принимает участие в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий, в том числе отделки внутренних и наружных поверхностей конструктивных элементов эксплуатируемых зданий.	11
ПК 4.4.	Осуществляет мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий.	11
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.	5
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	5
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	5

ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.	5
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	5
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации международных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.	5
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	5
ОК 08	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	5
ОК 09.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.	5
<b>Всего баллов</b>		<b>100</b>
<i>Выполнение работ по профессии 19727 штукатур</i>		
<b>ДК 4.</b>	<i>Выполнять штукатурные работы.</i>	85
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.	5
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	5
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.	5
<b>Всего баллов</b>		<b>100</b>
<i>Выполнение работ по профессии 12680 каменщик</i>		
<b>ДК 5.</b>	<i>Выполнять подготовительные работы при производстве каменной кладки.</i>	21
<b>ДК 6.</b>	<i>Производить каменные работы различной сложности.</i>	21
<b>ДК 7.</b>	<i>Контролировать качество каменных работ.</i>	21
<b>ДК 8.</b>	<i>Выполнять ремонт каменных конструкций.</i>	22
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.	5
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	5
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.	5
<b>Всего баллов</b>		<b>100</b>

Максимальное количество баллов для оценки результатов практики составляет 100 баллов. Баллы рейтинга переводятся в пятибалльную систему по следующей шкале:  
88-100 баллов - «отлично»;  
76-87 баллов - «хорошо»;  
61-75 баллов - «удовлетворительно»;  
60 баллов и менее - «неудовлетворительно».

## **4.2 Требования к организации аттестации и оценке результатов производственной практики**

В период прохождения производственной практики обучающийся выполняет индивидуальное задание, ведет дневник практики, где отражается его личная работа за каждый день практики. По окончании практики обучающимся составляется письменный отчет, который утверждается руководителем практики от колледжа и предприятия.

По итогам производственной практики руководителем практики формируется аттестационный лист, содержащий сведения об уровне освоения обучающимся общих и профессиональных компетенций, характеристика на обучающегося по освоению общих и профессиональных компетенций в период прохождения практики.

Результаты прохождения производственной практики оцениваются посредством проведения промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета путем защиты оформленных отчетов по практике. Оформление отчета осуществляется в электронном виде с использованием ЕСКД.

К отчету по производственной практике прилагаются следующие документы:

- индивидуальное задание (Приложение 1);
- дневник практики (Приложение 2);
- характеристика профессиональной деятельности (Приложение 3);
- аттестационный лист (Приложение 4)
- титульный лист (Приложение 5)

В качестве приложения к отчету обучающийся может оформить графические, аудио-, фото-, видео-, материалы, наглядные образцы изделий, подтверждающие практический опыт, полученный на практике.

Производственная практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

При организации производственной практики с применением дистанционных образовательных технологий, а также для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов руководитель практики создает (актуализирует) в системе поддержки учебного процесса Eduson курс, в котором размещает учебно-методическую документацию по производственной практике, а также организует проведение текущих и промежуточных аттестаций. При этом отчет по производственной практике должен быть загружен обучающимся в систему поддержки учебного процесса Eduson, а при первой возможности передан оформленным надлежащим образом на бумажном носителе руководителю практики.

## **4.3 Примерные темы индивидуальных заданий на производственную практику**

### **ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений**

1. Разработка схемы планировочной организации земельного участка проектируемого здания;
2. Разработка вариантов архитектурно-планировочного решения для объекта непроизводственного назначения;
3. Конструктивное решение подземной части объекта непроизводственного назначения;
4. Описание конструктивных решений объекта непроизводственного назначения;
5. Конструктивное решение скатной крыши объекта непроизводственного назначения;
6. Конструктивные решения плоской крыши объекта непроизводственного назначения;
7. Конструктивные решения напольных покрытий объекта непроизводственного назначения;
8. Разработка экспликации к схеме планировочной организации земельного участка;

9. Разработка ситуационного плана (схемы) объекта непроизводственного назначения;
10. Разработка календарного графика производства работ нулевого цикла для объекта непроизводственного назначения;
11. Конструктивное решение фундамента для объекта непроизводственного назначения;
12. Проектно-технологическая документация, направленная на разработку мероприятий по технике и противопожарной безопасности на строительной площадке при проведении общестроительных работ;
13. Разработка мероприятий по технике и противопожарной безопасности на строительной площадке при проведении работ по реконструкции и техническом перевооружении на промышленном, гражданском или ином строительном объекте;
14. Разработка проектных решений по технике и противопожарной безопасности на строительной площадке;
15. Проектно-технологическая документация, направленная на разработку мероприятий по контролю качества выполняемых общестроительных работ;
16. Разработка календарного плана для объекта непроизводственного назначения ;
17. Разработка технологических схем на выполнение отдельных видов СМР на строящемся объекте;
18. Разработка технологических схем на выполнение работ нулевого цикла на объекте производственного назначения;
19. Участие в архитектурно-дизайнерском проектировании предметно- пространственных комплексов.;
20. Расчет и проектирование складского хозяйства на строительном генеральном плане.
21. Расчет и проектирование санитарно-бытовых помещений на строительном генеральном плане;
22. Разработка технологических схем на выполнение работ монтажного цикла на объекте непроизводственного назначения;
23. Разработка технологических схем на выполнение каменных работ на объекте непроизводственного назначения;
24. Разработка технологических схем на выполнение отдельных видов работ по реконструкции объекта непроизводственного назначения;
25. Разработка объемно-планировочного решения здания непроизводственного назначения.

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

1. Подготовительные работы на строительной площадке;
2. Проектно-технологическая документация на ремонтные работы гражданского объекта;
3. Исполнительная документация на один из видов СМР - монтаж железобетонных конструкций на строящемся объекте;
4. Текущая исполнительная документация на один из видов СМР - монтаж стальных конструкций на строящемся объекте;
5. Текущая исполнительная документация на один из видов СМР - монолитные работы на строящемся объекте;
6. Исполнительные схемы на строящемся объекте;
7. Текущая исполнительная документация на монтаж деревянных конструктивных элементов на строящемся объекте;
8. Сводные ведомости подсчета объемов работ при строительстве здания (сооружения) на один из видов СМР;

9. Сводные ведомости подсчета объемов подготовительных работ строительного объекта;
10. График производства работ ПОС;
11. График производства работ ППР;
12. Технологическая карта на выполнение отдельных видов СМР на строящемся объекте;
13. Документация по учету материально-технических ресурсов, используемая в строительной организации;
14. Проектно-технологическая документация, направленная на разработку мероприятий по контролю качества выполняемых общестроительных работ;
15. Текущая исполнительная документация на один из видов СМР - изоляционные работы на строящемся объекте;
16. Проектно-технологическая документация на один из видов СМР - каменная кладка на строящемся объекте;
17. Проектно-технологическая документация на один из видов СМР - отделочные работы на строящемся объекте;
18. Проектно-технологическая документация на демонтажные работы;
19. Проектно-технологическая документация на работы нулевого цикла на объекте;
20. Оформить исполнительную документацию на реконструируемом объекте: акты освидетельствования ответственных конструкций, оформление схем корректировки;
21. График производства работ по реконструкции здания (сооружения);
22. График производства ремонтных работ;
23. Сводные ведомости подсчета объемов работ при реконструкции здания (сооружения) на один из видов СМР;
24. Документация по учету материально-технических ресурсов, используемая в строительной организации;
25. Текущая исполнительная документация на один из видов строительного-монтажных работ.

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

1. Документация по оперативному планированию производства ремонтных работ;
2. Документация по оперативному планированию производства строительного-монтажных, в том числе отделочных работ, и производственных заданий на объекте капитального строительства;
3. Документация по оперативному планированию производства работ по реконструкции и техническому перевооружению на промышленном, гражданском или ином строительном объекте;
4. Документация по обеспечению деятельности структурных подразделений;
5. Документация по согласованию календарных планов производства;
6. Документация о контроле деятельности структурных подразделений;
7. Документация по обеспечению соблюдения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительных работ на объекте капитального строительства;
8. Проведение инструктажа работникам по правилам охраны труда и требованиям пожарной безопасности и оформление соответствующей документации;
9. Документация по планированию, контролю выполнения и документальному оформлению инструктажа работников в соответствии с требованиями охраны труда и пожарной безопасности;

10. Подготовка участков производства работ и рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда и оформление соответствующей документации по реконструкции и техническому перевооружению строительного объекта;
11. Подготовка участков производства работ и рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда и оформление соответствующей документации;
12. Подготовка участков производства работ и рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда и оформление соответствующей документации на ремонтные работы;
13. Документация по контролю соблюдения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на объекте капитального строительства;
14. Определение перечня работ по обеспечению безопасности строительной площадки;
15. Оформление документации по исполнению правил по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды;
16. Оформление табеля учета рабочего времени;
17. Оформление претензии к подрядчику;
18. Разработка предложения о мерах поощрения и взыскания работников;
19. Оформление искового заявления о защите своих прав;
20. Оформление акта приемки общестроительных работ;
21. Оформление договора подряда на производство ремонтных работ;
22. Оформление акта о несчастном случае на производстве;
23. Заполнение акта о приемке выполненных работ;
24. Заполнение справки о стоимости выполненных работ и затрат;
25. Оформление исполнительной документации в строительстве.

#### **ПМ.04 Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов**

1. Осуществить обследование плит перекрытия и лестничных маршей, выявить дефекты и составить акт осмотра;
2. Осуществить обследование внутренних стен и перегородок, выявить дефекты и составить акт осмотра;
3. Осуществить обследование фасада здания, выявить дефекты и составить акт осмотра;
4. Осуществить обследование цоколя и отмостки, выявить дефекты и составить акт осмотра;
5. Осуществить обследование крыши и кровли, выявить дефекты и составить акт осмотра;
6. Осуществить осмотр системы водоотведения, составить акт осмотра;
7. Осуществить осмотр системы водоснабжения, составить акт осмотра;
8. Осуществить осмотр системы электроснабжения, составить акт осмотра;
9. Осуществить осмотр системы отопления, составить акт осмотра;
10. Провести гидравлические испытания системы отопления;
11. Выполнить обмерные работы типового этажа и выполнить его чертеж;
12. Выполнить описание технологии капитального ремонта, составить акт приемки капитального ремонта;
13. Выполнить установку маяков, заполнить журнал наблюдений;
14. Выполнить установку маяков, составить акт;
15. Провести осмотр водосточной системы, составить акт осмотра;
16. Заполнить паспорт готовности объекта к эксплуатации в зимних условиях;
17. Составить перечень мероприятий по устранению обнаруженных дефектов плит перекрытия и лестничных маршей;
18. Составить перечень мероприятий по устранению обнаруженных дефектов внутренних стен и перегородок;

19. Составить перечень мероприятий по устранению обнаруженных дефектов фасада здания;
20. Составить перечень мероприятий по устранению обнаруженных дефектов цоколя и отмостки;
21. Составить перечень мероприятий по устранению обнаруженных дефектов крыши и кровли;
22. Составить перечень мероприятий по устранению обнаруженных дефектов системы водоотведения;
23. Составить перечень мероприятий по устранению обнаруженных дефектов системы водоснабжения;
24. Составить перечень мероприятий по устранению обнаруженных дефектов системы электроснабжения;
25. Составить перечень мероприятий по устранению обнаруженных дефектов системы отопления.

#### **ПМ.05 Выполнение работ по профессии 19727 Штукатур**

1. *Грунтование поверхности под оштукатуривание.*
2. *Проверка на наличие исправности штукатурного инструмента, инвентаря и приспособлений.*
3. *Средства механизации для приготовления штукатурных растворов.*
4. *Подбор штукатурного инструмента для производства штукатурных работ.*
5. *Технология нанесения раствора на поверхность (способы набрасывания и намазывания).*
6. *Выполнение работ по организации рабочего места штукатура.*
7. *Средства индивидуальной защиты при выполнении штукатурных работ.*
8. *Ремонт штукатурки.*
9. *Нанесение раствора на поверхность механизированным способом.*
10. *Разравнивание раствора различными инструментами.*
11. *Установка подмостей на рабочем месте, установка емкостей под штукатурный раствор.*
12. *Затирка и заглаживание поверхности при штукатурных работах.*
13. *Ремонт ранее оштукатуренных поверхностей*
14. *Виды декоративной штукатурки (способы придания фактуры).*
15. *Оштукатуривание колонн круглого сечения..*
16. *Контроль качества выполненных работ.*
17. *Уборка рабочего места и учебной мастерской.*
18. *Приготовление штукатурного раствора (механизированным или ручным способом).*
19. *Подготовка деревянных поверхностей под оштукатуривание.*
20. *Подготовка камневидных поверхностей под оштукатуривание.*
21. *Подготовка разнородных поверхностей под оштукатуривание.*
22. *Виды штукатурки специального назначения.*
23. *Устройство марок и маяков.*
24. *Проветривание поверхностей.*
25. *Классификация штукатурок.*
26. *Средства механизации для транспортировки раствора на строительную площадку.*

#### **ПМ 05.02 Выполнение работ по профессии 12680 Каменщик**

1. *Организация рабочего места, подбор инструментов для каменных работ.*
2. *Выполнение работ по выбору инструментов, приспособлений, материалов для каменной кладки и приготовление растворной смеси для производства кладки простых стен из кирпича.*
3. *Контроль качества выполнения каменных работ.*

4. *Правильная организация рабочего места.*
5. *Подбор инструментов и приспособлений для выполнения каменных работ.*
6. *Соблюдение алгоритма при выполнении каменных работ.*
7. *Соблюдение техники безопасности при выполнении каменных работ.*
8. *Выполнение работ по кладке простых стен из кирпича и мелких блоков с расшивкой швов по ходу кладки.*
9. *Выполнение работ по заполнению каркасных стен.*
10. *Выполнение работ по контролю системы перевязки швов, размеров и заполнение швов.*
11. *Организация рабочего места, подбор инструментов для каменных работ.*
12. *Выполнение работ по выбору инструментов, приспособлений, материалов для печной кладки и приготовление растворной смеси для производства кладки.*
13. *Контроль качества выполнения каменных работ.*
14. *Правильная организация рабочего места.*
15. *Выполнение работ по устройству горизонтальной гидроизоляции фундаментов рулонными материалами.*
16. *Выполнение работ по устройству вертикальной гидроизоляции из различных материалов;*
17. *Выполнение кладки стен средней сложности из кирпича и мелких блоков под штукатурку;*
18. *Технология выполнения кладки кирпичных столбиков под половые лаги;*
19. *Технология выполнения работ по кладке забутки кирпичных стен;*
20. *Техника безопасности при выполнении каменных работ;*
21. *Применение инструментов, приспособлений и инвентаря в производстве каменных работ;*
22. *Применение материалов и строительных растворов для производства каменных работ;*
23. *Выполнения подсчета потребности материалов для приготовления строительного раствора;*
24. *Организация рабочего места для производства каменных работ;*
25. *Соблюдение безопасных условий труда в соответствии с требованиями охраны труда для производства каменных работ.*



ПРИЛОЖЕНИЕ 1

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
**«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ**

---

(Ф.И.О. обучающегося)

Специальность/профессия \_\_\_\_\_

Очной/заочной формы обучения, группы \_\_\_\_\_

Вид практики \_\_\_\_\_

Срок прохождения практики: с «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Цель прохождения практики<sup>1</sup> \_\_\_\_\_

---

Задачи практики<sup>2</sup> \_\_\_\_\_

---

Индивидуальное задание на практику:

—  
—  
—  
—  
—

Планируемые результаты:

—  
—  
—  
—

Руководитель практики от университета \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель практики от профильной организации \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Задание принято к исполнению «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Обучающийся \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

---

<sup>1</sup> из программы практики

<sup>2</sup> из программы практики

# ДНЕВНИК

## производственной практики обучающегося

---

*(фамилия, имя, отчество)*

курс \_\_\_\_\_ группа \_\_\_\_\_

---

*(наименование специальности/профессии)*

---

*(наименование организации/предприятия)*

---

*(ФИО руководителя практики от колледжа)*

---

*(ФИО руководителя практики от организации/предприятия)*

Дата	Наименование и краткое описание работ	Объем часов	Оценка	Подпись руководителя

Руководитель практики:  
от предприятия \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
(подпись, расшифровка подписи)

М.П. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Характеристика профессиональной деятельности  
обучающегося ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет»  
Многопрофильный колледж  
о прохождении \_\_\_\_\_ практики**

\_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество)

группа \_\_\_\_\_ специальности (профес-  
сии) \_\_\_\_\_

в период практики в \_\_\_\_\_

с «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г. по «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г.  
по профессиональному (ым) модулю (ям)

*(наименование профессиональных модулей)*

в объеме \_\_\_\_\_ часов выполнил (а) следующие виды работ

Характеристика освоения компетенций:

Код	Наименование общих компетенций (в соответствии с рабочей программой практики)	Характеристика освое- ния ОК

Код	Наименование профессиональных компетенций (в соответствии с рабочей программой практики)	Характеристика освое- ния ПК

рекомендуемая оценка о прохождении практики:  
обучающийся \_\_\_\_\_ заслуживает  
оценку \_\_\_\_\_  
*(ФИО)*

*(оценка указывается прописью)*

дата «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г.

Руководитель практики  
от университета \_\_\_\_\_  
*(подпись)* *(фамилия и.о.)*

Руководитель практики  
от профильной организации \_\_\_\_\_  
*(подпись)* *(фамилия и.о.)*

М.П.

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

(Фамилия, имя, отчество обучающегося)

Специальность (профессия) \_\_\_\_\_

Группа \_\_\_\_\_

Курс \_\_\_\_\_

в период с «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

прошел (ла) производственную практику по профессиональному модулю \_\_\_\_\_

(указать наименование профессионального модуля)

в качестве \_\_\_\_\_

в объеме \_\_\_\_\_ часов

в организации (на предприятии) \_\_\_\_\_

(указать наименование организации/предприятия)

**Виды и объем работ, выполненных обучающимся по программе производственной практики**

Коды и наименования проверяемых компетенций или их сочетаний	Виды и объем работ, выполненных обучающимся во время практики	Качество выполнения работ (дифференцированная оценка)
		Итоговая оценка (выводится на основе оценок за каждый вид работ)

Во время прохождения практики обучающийся освоил (не освоил) \_\_\_\_\_  
(выбрать нужное)

общие и профессиональные компетенции в соответствии с программой практики по профессиональному модулю \_\_\_\_\_  
с оценкой \_\_\_\_\_

Дата «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Руководитель практики от университета \_\_\_\_\_  
(подпись) (Ф.И.О., должность)

Руководитель практики от профильной организации \_\_\_\_\_  
(подпись) (Ф.И.О., должность)

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ**

**ОТЧЕТ**

**О \_\_\_\_\_ ПРАКТИКЕ**

*(указать вид практики)*

В \_\_\_\_\_  
*(наименование организации/предприятия)*

Обучающегося (й) ся \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Курса \_\_\_\_\_

Группы \_\_\_\_\_

Специальности (профессии) \_\_\_\_\_  
*(код) (наименование специальности/профессии)*

В период с «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ по «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

В качестве \_\_\_\_\_

**РУКОВОДИТЕЛИ:**

ОТ ПРОФИЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ \_\_\_\_\_

ОТ УНИВЕРСИТЕТА \_\_\_\_\_

Тюмень 20 \_\_\_\_ г.