

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 12.07.2024 15:17:12
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

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

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА
(ПРЕДДИПЛОМНАЯ)**

Форма обучения	очная
	<i>(очная, заочная)</i>
Курс	4
Семестр	8

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 (подпись) В.Е. Завьялова

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)	3
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)	27
3. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)	35
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ КОМПЕТЕНИЙ ПО ВИДАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ	41
ПРИЛОЖЕНИЯ	49

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

Рабочая программа производственной практики (преддипломной) 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 (преддипломной) практике дает возможность закрепить навык самостоятельного решения проблемы, генерирования и оформления собственных идей; защита отчета по производственной преддипломной практике - публичного выступления перед аудиторией, аргументирования и отстаивания своей точки зрения.

Рабочая программа производственной практики (преддипломной) 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 (преддипломной)

Производственная практика (преддипломная) 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 (преддипломная) 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 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 расходов материалов.
ВД 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.	Обеспечить 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.
ОВД 5.1	<i>Выполнение работ по профессии 19727 штукатур</i>
ДК 3.	<i>Выполнять штукатурные работы.</i>
ВД 5.2	<i>Выполнение работ по профессии 12680 каменщик</i>
ДК 4.	<i>Выполнять подготовительные работы при производстве каменной кладки.</i>
ДК 5.	<i>Производить каменные работы различной сложности.</i>
ДК 6.	<i>Контролировать качество каменных работ.</i>
ДК 7.	<i>Выполнять ремонт каменных конструкций.</i>

1.1.2 Перечень профессиональных компетенций

Основные виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
Участие в проектировании	ПК 1.1. Подбирать наиболее оптимальные решения из	Иметь практический опыт: подбора строительных конструкций и ма-

зданий сооружений.	и	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	териалов; разработки узлов и деталей конструктивных элементов зданий.
			<p>Умения: определять глубину заложения фундамента; выполнять теплотехнический расчет ограждающих конструкций; подбирать строительные конструкции для разработки архитектурно-строительных чертежей.</p> <p>Знания: 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.</p>
		ПК 1.2. Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций. ОК 04, ОК 06	<p>Иметь практический опыт: выполнения расчетов по проектированию строительных конструкций, оснований .</p> <p>Умения: выполнять расчеты нагрузок, действующих на конструкции; строить расчетную схему конструкции по конструктивной схеме; выполнять статический расчет; проверять несущую способность конструкций; подбирать сечение элемента от приложенных нагрузок; выполнять расчеты соединений элементов конструкции; <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>Знания: международные стандарты по проектированию строительных конструкций, в том числе информационное моделирование зданий</p>

		<p>(BIM-технологии); общие принципы проектирования стальных конструкций; общие принципы проектирования деревянных конструкций; общие принципы проектирования отдельных железобетонных конструкций; общие сведения проектирования фундаментов.</p>
	<p>ПК 1.3. Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования. ОК 01</p>	<p>Иметь практический опыт: разработки архитектурно-строительных чертежей ; использования компьютера с применением специализированного программного обеспечения.</p> <p>Умения: читать проектно-технологическую документацию; пользоваться компьютером с применением специализированного программного обеспечения; разрабатывать архитектурно-конструктивные решения здания с использованием программного комплекса NanoCad; разрабатывать объемно-планировочные решения зданий и сооружений с использованием программного комплекса NanoCad;.</p> <p>Знания: принципы проектирования схемы планировочной организации земельного участка; особенности выполнения строительных чертежей; графические обозначения материалов и элементов конструкций; требования нормативно-технической документации на оформление строительных чертежей.</p>
	<p>ПК 1.4. Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий. ОК 02, ОК 09</p>	<p>Иметь практический опыт: 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>Умения: определять номенклатуру и осуществлять расчет объемов (количества) и графика поставки строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов в соот-</p>

		<p>ветствии с производственными заданиями и календарными планами производства строительных работ на объекте капитального строительства;</p> <p>разрабатывать графики эксплуатации (движения) строительной техники, машин и механизмов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства строительных работ на объекте капитального строительства;</p> <p>определять состав и расчёт показателей использования трудовых и материально-технических ресурсов;</p> <p>заполнять унифицированные формы плановой документации распределения ресурсов при производстве строительных работ;</p> <p>определять перечень необходимого обеспечения работников бытовыми и санитарно-гигиеническими помещениями;</p> <p><i>разрабатывать технологические карты в с применением программного комплекса NanoCad;</i></p> <p><i>требования к элементам конструкций здания, помещения и общего имущества многоквартирных жилых домов, обусловленных необходимостью их доступности и соответствия особым потребностям инвалидов;</i></p> <p><i>разрабатывать графические элементы проекта производства работ на строительство зданий и сооружений с применением программного комплекса NanoCad.</i></p> <p>Знания:</p> <p>международные стандарты по проектированию строительных конструкций, в том числе информационное моделирование зданий (BIM-технологии);</p> <p>способы и методы планирования строительных работ (календарные планы, графики производства работ);</p> <p>виды и характеристики строительных машин, энергетических установок, транспортных средств и другой техники;</p> <p>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;</p>
--	--	---

	<p>ДК 1. Принимать участие в архитектурно-дизайнерском проектировании предметно-пространственных комплексов. ОК 01, ОК 02, ОК 09</p>	<p>графики потребности в основных строительных машинах, транспортных средствах и в кадрах строителей по основным категориям.</p> <p>Иметь практический опыт: <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>Умения: <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> <i>разрабатывать малые архитектурные формы.</i></p> <p>Знания: <i>основы композиции и цвета, их применение при разработке дизайн проекта;</i> <i>основы выполнения дизайн-проекта;</i> <i>основы выполнения паспорта фасада; требования к оформлению графической части проектной документации;</i> <i>общие положения с концептуального проектирования зданий (требования к месту, пространственное распределение сооружения, системы фиксации и снабжения);</i> <i>основы градостроительства;</i> <i>основы разработки предметно-пространственной среды;</i> <i>основы цвето-световой среды города</i></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>Иметь практический опыт: <i>проведения испытаний по оценке качества строительных материалов, изделий и конструкций;</i> <i>оптимального подбора строительных материалов, изделий и конструкций с учетом эксплуатационных требований.</i></p>

		<p>Умения: 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>Знания: 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>Иметь практический опыт: 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>Умения: читать проектно-технологическую документацию; осуществлять планировку и разметку участка производства строительных работ на объекте капитального строительства.</p> <p>Знания: требования нормативных технических документов, определяющих состав и порядок обустройства строительной площадки;</p>

		<p>правила транспортировки, складирования и хранения различных видов материально-технических ресурсов.</p> <p>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.</p> <p>ОК 04, ОК 06</p>	<p>Иметь практический опыт:</p> <p>определения перечня работ по организации и выполнению производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального строительства.</p> <p>Умения:</p> <p>читать проектно-технологическую документацию;</p> <p>осуществлять производство строительно-монтажных, в том числе отделочных работ в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, требованиями договора, рабочими чертежами и проектом производства работ;</p> <p>осуществлять документальное сопровождение производства строительных работ (журналы производства работ, акты выполненных работ);</p> <p>распределять машины и средства малой механизации по типам, назначению, видам выполняемых работ;</p> <p>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>Знания:</p> <p>требования нормативных технических документов к производству строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства;</p> <p>технологии производства строительно-монтажных работ; в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите;</p> <p>технологии, виды и способы устройства систем электрохимической защиты;</p> <p>технологии катодной защиты объектов;</p> <p>правила транспортировки, складирования и хранения различных видов материально-технических ресурсов;</p> <p>требования нормативной технической и проектной документации к составу и качеству производства строительных работ на объекте капитального строительства методы</p>

		<p>определения видов, сложности и объемов строительных работ и производственных заданий;</p> <p>требования законодательства Российской Федерации к порядку приёма-передачи законченных объектов капитального строительства и этапов комплексов работ;</p> <p>требования нормативных технических документов к порядку приемки скрытых работ и строительных конструкций, влияющих на безопасность объекта капитального строительства;</p> <p>технические условия и национальные стандарты на принимаемые работы;</p> <p>особенности производства строительных работ на опасных, технически сложных и уникальных объектах капитального строительства;</p> <p>нормы по защите от коррозии опасных производственных объектов, а также межгосударственные и отраслевые стандарты;</p> <p>правила и порядок наладки и регулирования оборудования электрохимической защиты;</p> <p>порядок оформления заявок на строительные материалы, изделия и конструкции, оборудование (инструменты, инвентарные приспособления), строительную технику (машины и механизмы);</p> <p>рациональное применение строительных машин и средств малой механизации; правила содержания и эксплуатации техники и оборудования;</p> <p>правила ведения исполнительной и учетной документации при производстве строительных работ;</p> <p>методы и средства устранения дефектов результата 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>Иметь практический опыт: 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; контроля качества и объема количества материально-технических ресурсов для производства строительных работ; составления калькуляции сметных затрат на используемые материально-технические ресурсы; составления первичной учетной документации по выполненным строительно-монтажным, в том числе отделочным работам в подразделении строительной организации; представления для проверки и сопровождения при проверке и согласовании первичной учетной документации по выполненным строительно-монтажным, в том числе отделочным работам; контроля выполнения мероприятий по обеспечению соответствия результатов строительных работ требованиям нормативных технических документов и условиям договора строительного подряда; планирования и контроля выполнения мер, направленных на предупреждение и устранение причин возникновения отклонений результатов выполненных строительных работ от требований нормативной технической, технологической и проектной документации.</p> <p>Умения: 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;</p>
--	--	--

		<p>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>Знания: 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>Иметь практический опыт: 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>Умения: осуществлять визуальный и инструментальный (геодезический) контроль положений элементов, конструкций, частей и элементов отделки объекта капитального строительства (строения, сооружения), инженерных сетей; распознавать различные виды дефектов отделочных, изоляционных и защитных покрытий по результатам измерительного и инструментального контроля; вести операционный контроль технологической последовательности производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, устраняя нарушения технологии и обеспечивая качество строительных работ в соответствии с нормативно-технической документацией; осуществлять документальное сопровождение результатов операционного контроля качества работ (журнал операционного контроля качества работ, акты скрытых работ, акты промежуточной приемки ответственных конструкций).</p> <p>Знания: содержание и основные этапы выполнения геодезических разбивочных работ; методы визуального и инструментального контроля качества и объемов (количества) поставляемых материально-технических</p>

		<p>ресурсов; требования нормативной технической и проектной документации к составу и качеству производства строительных работ на объекте капитального строительства; требования нормативной технической и технологической документации к составу и содержанию операционного контроля строительных процессов и (или) производственных операций при производстве строительного-монтажных, в том числе отделочных работ;</p> <p>методы и средства инструментального контроля качества результатов производства строительного-монтажных, в том числе отделочных работ;</p> <p>правила и порядок наладки и регулирования контрольно-измерительных инструментов, схемы операционного контроля качества строительного-монтажных, в том числе отделочных работ;</p> <p>порядок составления внутренней отчетности по контролю качества строительного-монтажных, в том числе отделочных работ.</p>
<p>Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительного-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 строительного-монтажных работ, в том числе отделочных работ, текущего ремонта и реконструкции строительных объектов. ОК 01, ОК 03, ОК 04</p>	<p>Иметь практический опыт: сбора, обработки и накопления научно-технической информации в области строительства, оперативного планирования производства строительного-монтажных, в том числе отделочных работ, и производственных заданий на объекте капитального строительства.</p> <p>Умения: осуществлять технико-экономический анализ производственно-хозяйственной деятельности при производстве строительного-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>Знания: методы технико-экономического анализа производственно-хозяйственной деятельности при производстве строительного-монтажных, в том числе отделочных работ; методы и средства организационной и технологической оптимизации производства строительного-монтажных, в том числе отделочных работ;</p>

		<p>методы оперативного планирования производства однотипных строительных работ; методы среднесрочного и оперативного планирования производства строительного-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>Иметь практический опыт: обеспечения деятельности структурных подразделений.</p> <p>Умения: применять данные первичной учетной документации для расчета затрат по отдельным статьям расходов; применять группы плановых показателей для учета и контроля использования материально-технических и финансовых ресурсов; разрабатывать и вести реестры договоров поставки материально-технических ресурсов и оказания услуг по их использованию.</p> <p>Знания: инструменты управления ресурсами в строительстве, включая классификации и кодификации ресурсов, основные группы показателей для сбора статистической и аналитической информации; методы расчета показателей использования ресурсов в строительстве; приемы и методы управления структурными подразделениями при выполнении производства строительного-монтажных, в том числе отделочных работ; основания и меры ответственности за нарушение трудового законодательства; основные требования трудового законодательства Российской Федерации, права и обязанности работников.</p>
	<p>ПК 3.3. Обеспечить ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ. ОК 06, ОК 07</p>	<p>Иметь практический опыт: согласования календарных планов производства однотипных строительных работ; <i>ведения делопроизводства и документооборота с использованием программного обеспечения.</i></p> <p>Умения: 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;</p>

		<p><i>разрабатывать исполнительно-техническую документацию с использованием программного комплекса NanoCad.</i></p>
<p>ПК 3.4. Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений. ОК 08</p>		<p>Знания: основы документооборота, современные стандартные требования к отчетности; состав, требования к оформлению, отчетности, хранению проектно-сметной документации, правила передачи проектно-сметной документации.</p>
		<p>Иметь практический опыт: контроля деятельности структурных подразделений.</p>
		<p>Умения: осуществлять нормоконтроль выполнения производственных заданий и отдельных работ; вести табели учета рабочего времени; устанавливать соответствие фактически выполненных видов и комплексов работ работам, заявленным в договоре подряда и сметной документации; обосновывать претензии к подрядчику или поставщику в случае необходимости; осуществлять анализ профессиональной квалификации работников и определять недостающие компетенции; осуществлять оценку результативности и качества выполнения работниками производственных заданий, эффективности выполнения работниками должностных (функциональных) обязанностей; вносить предложения о мерах поощрения и взыскания работников.</p> <p>Знания: права и обязанности работников; нормативные требования к количеству и профессиональной квалификации работников участка производства однотипных строительно-монтажных, в том числе отделочных работ; методы проведения нормоконтроля выполнения производственных заданий и отдельных работ; основные меры поощрения работников, виды дисциплинарных взысканий; основные методы оценки эффективности труда; основные формы организации профессионального обучения на рабочем месте и в трудовом коллективе; виды документов, подтверждающих профессиональную квалификацию и наличие допусков к отдельным видам работ; <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>Иметь практический опыт: обеспечения соблюдения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительных работ на объекте капитального строительства; проведения инструктажа работникам по правилам охраны труда и требованиям пожарной безопасности; планирования и контроля выполнения и документального оформления инструктажа работников в соответствии с требованиями охраны труда и пожарной безопасности; подготовки участков производства работ и рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда; контроля соблюдения на объекте капитального строительства требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды; <i>разработки алгоритма действий при возникновении нестандартных ситуаций;</i> <i>анализа действий сотрудников при возникновении нестандартных, конфликтных и иных непредусмотренных регламентом ситуаций;</i> <i>предупреждения и урегулирования конфликтных ситуаций.</i></p> <p>Умения: 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>Знания: требования нормативных документов в области охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при производ-</p>
--	---	---

		<p>стве строительных работ; основные санитарные правила и нормы, применяемые при производстве строительных работ; основные вредные и (или) опасные производственные факторы, виды негативного воздействия на окружающую среду при проведении различных видов строительных работ и методы их минимизации и предотвращения; требования к рабочим местам и порядок организации и проведения специальной оценки условий труда; правила ведения документации по контролю исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды; методы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях; меры административной и уголовной ответственности, применяемые при нарушении требований охраны труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды; <i>анализ действий сотрудников при возникновении нештатных, конфликтных и иных непредусмотренных регламентом ситуаций;</i> <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>Иметь практический опыт: проведения работ по санитарному содержанию общего имущества и придомовой территории.</p> <p>Умения: 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>Знания: правила и нормы технической эксплуатации жилищного фонда;</p>

		<p>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>ПК 4.2. Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкции инженерного оборудования зданий. ОК 02, ОК 04, ОК 09</p>	<p>Иметь практический опыт: разработки перечня (описи) работ по текущему ремонту; проведения текущего ремонта; участия в проведении капитального ремонта; контроля качества ремонтных работ.</p> <p>Умения: 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>Знания: основные методы усиления конструкций; организацию и планирование текущего ре-</p>

		<p>монта общего имущества многоквартирного дома;</p> <p>нормативы продолжительности текущего ремонта;</p> <p>перечень работ, относящихся к текущему ремонту;</p> <p>периодичность работ текущего ремонта;</p> <p>оценку качества ремонтно-строительных работ;</p> <p>методы и технологию проведения ремонтных работ;</p> <p><i>методика подготовки к сезонной эксплуатации зданий;</i></p> <p><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</p>	<p>Иметь практический опыт:</p> <p>проведения технических осмотров общего имущества (конструкций и инженерного оборудования) и подготовки к сезонной эксплуатации.</p> <p>Умения:</p> <p>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;</p> <p>пользоваться современным диагностическим оборудованием для выявления скрытых дефектов.</p> <p>Знания:</p> <p>методы визуального и инструментального обследования;</p> <p>правила техники безопасности при проведении обследований технического состояния элементов зданий;</p> <p>положение по техническому обследованию жилых зданий;</p> <p><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>Иметь практический опыт:</p> <p>контроля санитарного содержания общего имущества и придомовой территории;</p> <p>оценки физического износа и контроле технического состояния конструктивных элементов и систем инженерного оборудования.</p> <p>Умения:</p> <p>владеть методологией визуального осмотра конструктивных элементов и систем инженерного оборудования, выявления призна-</p>

		<p>ков повреждений и их количественной оценки;</p> <p>владеть методами инструментального обследования технического состояния жилых зданий;</p> <p>использовать инструментальный контроль технического состояния конструкций и инженерного оборудования для выявления неисправностей и причин их появления, а также для уточнения объемов работ по текущему ремонту и общей оценки технического состояния здания;</p> <p><i>выполнять схемы и чертежи по усилению конструктивных элементов зданий и сооружений.</i></p> <p>Знания:</p> <p>правила и методы оценки физического износа конструктивных элементов, элементов отделки внутренних и наружных поверхностей и систем инженерного оборудования жилых зданий;</p> <p>пособие по оценке физического износа жилых и общественных зданий;</p> <p><i>основные способы усиления конструкций зданий.</i></p>
<p>Выполнение работ по профессии 19727 Штукатур</p>	<p><i>ДК 3. Выполнять штукатурные работы.</i></p> <p>ОК 01, ОК 02, ОК 04</p>	<p>Иметь практический опыт:</p> <p><i>выполнения штукатурных работ;</i></p> <p><i>применения инструментов, приспособлений и инвентаря в производстве штукатурных работ;</i></p> <p><i>применения материалов и строительных растворов для производства штукатурных работ;</i></p> <p><i>выполнения подсчета потребности материалов для приготовления строительного раствора;</i></p> <p><i>организации рабочего места;</i></p> <p><i>соблюдения безопасных условий труда в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;</i></p> <p><i>проверки качества выполнения штукатурных работ;</i></p> <p><i>производства ремонта оштукатуренных поверхностей.</i></p> <p>Умения:</p> <p><i>изготавливать вручную и прибивать дражные щиты, камышовые плетенки и штучную дрань;</i></p> <p><i>прибивать изоляционные материалы и металлические сетки;</i></p> <p><i>приготавливать вручную сухие смеси (гарцовка) по заданному составу;</i></p>

		<p>загружать бункера-питатели материала-ми при пневматической подаче гипса или цемента;</p> <p>набивать гвозди и оплетение их проволокой;</p> <p>насекать поверхности вручную;</p> <p>пробивать гнезда вручную с постановкой пробок;</p> <p>процеживать и перемешивать растворы;</p> <p>производить уход за штукатуркой;</p> <p>транспортировать используемые материалы в пределах рабочей зоны;</p> <p>выбирать инструменты, приспособления и инвентарь для штукатурных работ;</p> <p>проверять качество материалов для приготовления штукатурных растворных смесей;</p> <p>выполнять подсчёт объёмов работ и потребность материалов;</p> <p>организовывать рабочее место;</p> <p>создавать безопасные условия труда при выполнении штукатурных работ;</p> <p>контролировать качество штукатурок;</p> <p>производить ремонт оштукатуренных поверхностей.</p> <p>Знания:</p> <p>виды основных материалов, применяемых при производстве штукатурных работ и бес-песчаной накрывке поверхностей;</p> <p>основные виды штукатурок и штукатурных растворов;</p> <p>способы приготовления растворов, кроме растворов для штукатурок специального назначения и декоративных;</p> <p>наименование, назначение и правила применения ручного инструмента, приспособлений и инвентаря;</p> <p>способы подготовки поверхностей под штукатурку и беспесчаную накрывку;</p> <p>правила организации рабочего места штукатурка;</p> <p>правила техники безопасности при выполнении штукатурных работ;</p> <p>виды штукатурных операций;</p> <p>назначение операций, приёмов и правил их выполнения;</p> <p>технологический процесс штукатурных работ;</p> <p>допускаемые отклонения при оценке качества штукатурных работ;</p> <p>дефекты штукатурки, причины их возникновения.</p>
--	--	---

<p>Выполнение работ по профессии 12680 Каменщик</p>	<p><i>ДК 4. Выполнять подготовительные работы при производстве каменной кладки.</i> ОК 01, ОК 02, ОК 04</p>	<p>Иметь практический опыт: 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>Умения: 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 подсчет объемов работ каменной кладки и потребность материалов; организовывать рабочее место; создавать безопасные условия труда при выполнении каменных и печных работ.</p> <p>Знания: 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><i>ДК 5. Производить каменные работы различной сложности.</i> ОК 01, ОК 02, ОК 04</p>	<p>Иметь практический опыт: выполнения каменных работ при кладке и ремонте каменных конструкций зданий, мостов, промышленных и гидротехнических сооружений; производства каменных работ различной сложности;</p> <p>Умения: выполнять кладку кирпичных столбиков под половые лаги; выполнять очистку кирпича от раствора; выполнять пробивку гнезд, борозд и отвер-</p>

		<p>стей в кирпичной и бутовой кладке вручную;</p> <p>выполнять засыпку каналов или коробов порошкообразными материалами или минеральной ватой;</p> <p>выполнять зацепку поддонов, контейнеров, железобетонных изделий и других грузов малой массы инвентарными стропами за монтажные петли, скобы, крюки;</p> <p>читать чертежи и схемы каменных конструкций;</p> <p>выполнять схемы и эскизы каменных конструкций;</p> <p>выполнять разметку каменных конструкций;</p> <p>производить каменную кладку различной сложности;</p>
		<p>Знания:</p> <p>способы пробивки гнезд и отверстий в кладке;</p> <p>виды стропов и хватных приспособлений;</p> <p>основные виды такелажной оснастки;</p> <p>правила перемещения и складирования грузов малой массы;</p> <p>правила чтения чертежей и схем каменных конструкций;</p> <p>правила выполнения схем и эскизов кладки печей;</p> <p>правила разметки каменных конструкций;</p> <p>общие правила и системы перевязки кладки;</p> <p>технологию кладки различной сложности.</p>
<p>ДК 6. Контролировать качество каменных работ. ОК 01, ОК 02, ОК 04</p>		<p>Иметь практический опыт: контроля качества каменных работ</p> <p>Умения: контролировать соблюдение системы перевязки швов, размеров и заполнение швов;</p> <p>контролировать вертикальность и горизонтальность кладки;</p> <p>проверять соответствие каменной конструкции чертежам проекта;</p> <p>проверять качество материалов.</p> <p>Знания: допускаемые отклонения при кладке каменных конструкций.</p>
<p>ДК 7. Выполнять ремонт каменных конструкций. ОК 01, ОК 02, ОК 04</p>		<p>Иметь практический опыт: выполнения ремонта каменных конструкций.</p> <p>Умения: разбирать вручную бутовые фундаменты, кирпичной кладки стен и столбов;</p> <p>заменять разрушенные участки кладки;</p> <p>производить ремонт облицовки.</p>

		Знания: <i>правила разборки кладки фундаментов, стен и столбов;</i> <i>способы ремонта элементов кладки.</i>
--	--	---

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

2.1 Количество часов на освоение программы производственной практики (преддипломной)

Всего –144 часа (4 недели)

1. Вид промежуточной аттестации:

ПДП.01 – 6 семестр – защита отчета по практике

Промежуточная аттестация в форме защиты отчета по практике проводится за счет времени, отведенного на производственную практику (преддипломную).

2.2 Тематический план производственной практики (преддипломной)

Виды работ	Наименование разделов, тем производственной практики (преддипломной)	Количество часов
	ПМ 01. Участие в проектировании зданий и сооружений.	30
<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>	60
	Защита отчета по практике	2
	ПМ 02. Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов.	72
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.	6

<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.		
Защита отчета по практике		2
	ПМ 03. Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений.	72
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

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.	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.	
Защита отчета по практике		2
	ПМ 04. Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов.	72
Выявление дефектов, возникающих в конструктивных элементах зданий.	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.	18
Установление маяков и наблюдение за деформациями; ведение журнала наблюдений.	Установление маяков. Заполнение журнала наблюдений за деформациями. Составление акта по результатам осмотра. Выполнение обмера участков штукатурки, подлежащих ремонту. Составление графика проведения ремонтных работ.	36
Контроль санитарного содержания общего имущества и придомовой территории; определение сроков службы элементов здания.	Разрабатывание инструкции по содержанию помещения с повышенной влажностью. Определение сроков службы элементов здания.	18
Разработка перечня работ по текущему и	Разрабатывание задания работниками структурного подразделения на выполне-	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
Защита отчета по практике		2
	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>	
Защита отчета по практике		2
	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>	106

	<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>	
	Защита отчета по практике	2
	Всего	144

3 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

3.1 Требования к материально-техническому оснащению производственной практики (преддипломной)

Производственная практика (преддипломная) реализуется в организациях строительного профиля, обеспечивающего 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 (преддипломная)

Для реализации рабочей программы производственной практики (преддипломной) библиотечный фонд укомплектован следующими изданиями:

3.2.1 Основные источники:

1. Ананьин М.Ю. Архитектура зданий и строительные конструкции: термины и определения: учебное пособие Для СПО / М. Ю. Ананьин, И. Н. Мальцева. - Москва: Юрайт, 2020. - 130 с. - (Профессиональное образование)". - ISBN 978-5-534-10282-6 Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL. <https://urait.ru/bcode/456533> (дата обращения: 24.03.2024).

2. Ананьин, М. Ю. Реконструкция зданий. Модернизация жилого многоэтажного здания : учебное пособие для среднего профессионального образования / М. Ю. Ананьин. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 142 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05356-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/51559> (дата обращения: 24.03.2024).

3. Геращенко, В. Н. Строительные машины и оборудование : лабораторный практикум для СПО / В. Н. Геращенко, А. Н. Щиенко. — Саратов : Профобразование, 2019. — 127 с. — ISBN 978-5-4488-0379-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/87278.html> (дата обращения: 24.03.2024).

4. Гончаров, А. А. Технология возведения зданий и инженерных сооружений: учебник / А. А. Гончаров. - Электрон. текстовые дан. - Москва: КноРус, 2021. - 270 с. - ISBN 978-5-406-02456-0: электронный // BOOK.RU.: электронно-библиотечная система. – URL: <https://book.ru/book/936235> (дата обращения: 24.03.2024).

5. Гумба, Х.М. Учет и контроль технологических процессов в строительстве : учебник для среднего профессионального образования / Х. М. Гумба [и др.] ; ответственный редактор Х. М. Гумба. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 233 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16411-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/530958> (дата обращения: 24.03.2024).

6. Гумба, Х.М. Планирование на предприятии в строительной отрасли : учебник и практикум для среднего профессионального образования / под общей редакцией Х. М. Гумба. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 253 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04938-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/514461> (дата обращения: 24.03.2024).

7. Гумба, Х.М. Экономика отрасли: ценообразование и сметное дело в строительстве : учебное пособие для среднего профессионального образования / Х. М. Гумба [и др.] ; под общей редакцией Х. М. Гумба. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 372 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10319-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/517697> (дата обращения: 24.03.2024).

8. Гусакова, Е. А. Основы организации и управления в строительстве : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Е. А. Гусакова, А. С. Павлов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 648 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-14397-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/519638> (дата обращения: 24.03.2024).

9. Давыдова О.В. Методы проектирования зданий и сооружений : учебное пособие для СПО / Давыдова О.В.. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2023. — 45 с. — ISBN 978-5-4497-2043-6. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/127713.html> (дата обращения: 23.03.2024).

10. Заварихин, С. П. Архитектура: композиция и форма : учебник для вузов / С. П. Заварихин. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 186 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02924-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/472279> (дата обращения: 24.03.2024).

11. Корягина, Н. В. Благоустройство и озеленение населенных мест : учебное пособие для среднего профессионального образования / Н. В. Корягина, А. Н. Поршакова. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 164 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13892-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/519529> (дата обращения: 24.03.2024).

12. Котенко, И. А. Методика реставрации и реконструкции. Реставрация и ремонт деревянных зданий : учебное пособие / И. А. Котенко. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 100 с. — ISBN 978-5-4497-0602-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/96272.html> (дата обращения: 24.03.2024).

13. Кривошапко, С. Н. Конструкции зданий и сооружений : учебник для среднего профессионального образования / С. Н. Кривошапко, В. В. Галишникова. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 476 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02348-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/511678> (дата обращения: 24.03.2024).

14. Кукота, А. В. Сметное дело и ценообразование в строительстве: учебное пособие для среднего профессионального образования / А. В. Кукота, Н. П. Одинцова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 201 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04708-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/472549> (дата обращения: 24.03.2024).

15. 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, 2023. — 490 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10318-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/517698> (дата обращения: 24.03.2024).

16. Лещинский, А. В. Организация технологических процессов на объекте капитального строительства: комплексная механизация : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. В. Лещинский, Г. М. Вербицкий, Е. А. Шишкин. — 2-е изд.,

испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 231 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10288-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/517687> (дата обращения: 24.03.2024).

17. Лёвочкина, Г. А. Технология выполнения каменных работ: учебное пособие / Г. А. Лёвочкина. — 2-е изд. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2019. — 284 с. — ISBN 978-985-503-893-2. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/94306.html> (дата обращения: 24.03.2024).

18. Михайлов, А. Ю. Технология и организация строительства. Практикум : учебно-практическое пособие / А. Ю. Михайлов. — 2-е изд. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. — 200 с. — ISBN 978-5-9729-0461-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/98402.html> (дата обращения: 24.03.2024).

19. Опарин, С. Г. Здания и сооружения. Архитектурно-строительное проектирование : учебник и практикум для среднего профессионального образования / С. Г. Опарин, А. А. Леонтьев. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 283 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02359-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/513470> (дата обращения: 24.03.2024).

20. Павлов, А. С. Основы организации и управления в строительстве в 2 ч. Часть 2 : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. С. Павлов, Е. А. Гусакова. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 318 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10304-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <http://www.biblio-online.ru/bcode/456519> (дата обращения: 24.03.2024).

21. Павлинова, И. И. Водоснабжение и водоотведение : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. И. Павлинова, В. И. Баженов, И. Г. Губий. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 380 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00813-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/513396> (дата обращения: 24.03.2024).

22. Павловская, Е. Э. Основы дизайна и композиции: современные концепции : учебное пособие для среднего профессионального образования / Е. Э. Павловская [и др.] ; ответственный редактор Е. Э. Павловская. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 119 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11671-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/517147> (дата обращения: 24.03.2024).

23. Пшеничный, Г. Н. Строительные материалы и изделия: технология активированных бетонов : учебное пособие для среднего профессионального образования / Г. Н. Пшеничный. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 224 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11474-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/476081> (дата обращения: 24.03.2024).

24. Рощина, С.И. Эксплуатация и реконструкция зданий и сооружений : учебное пособие / С. И. Рощина, М. В. Лукнин, М. С. Лисятников, Е. В. Кардаш. - Москва : КноРус, 2021. - 224 с. - (СПО). - ЭБС BOOK.RU. - ISBN 978-5-406-02519-2 - URL: <https://book.ru/book/936245> (дата обращения: 24.03.2024).

25. Рыжков, И. Б. Основы строительства и эксплуатации зданий и сооружений : учебное пособие / И. Б. Рыжков, Р. А. Сакаев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 240 с. — ISBN 978-5-8114-4282-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/118614> (дата обращения: 24.03.2024).

26. Рыбьев, И. А. Строительное материаловедение в 2 ч. Часть 1 : учебник для среднего профессионального образования / И. А. Рыбьев. — 4-е изд., перераб. и доп. —

Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 275 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09336-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/516278> (дата обращения: 24.03.2024).

27. Рыбьев, И. А. Строительное материаловедение в 2 ч. Часть 2 : учебник для среднего профессионального образования / И. А. Рыбьев. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 429 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09338-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/516279> (дата обращения: 24.03.2024).

28. Сапков А.Ю. Технология каменных работ : учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / Сапков А.Ю.. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. — 276 с. — ISBN 978-5-9729-0694-9. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/115229.html> (дата обращения: 24.03.2024).

29. Сумцова, Т. К. Технология столярных работ: учебное пособие / Т. К. Сумцова. — 2-е изд. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2019. — 304 с. — ISBN 978-985-503-892-5. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/94304.html>

30. Сухачев, А.А. Охрана труда в строительстве: учебник / Сухачев А.А. — Москва : КноРус, 2021. — 310 с. — ISBN 978-5-406-08595-0. — URL: <https://www.book.ru/book/940192> (дата обращения: 24.03.2024).

31. Сушко Л.Н. Штукатурные работы. Производственное обучение : учебно-методическое пособие / Сушко Л.Н.. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2021. — 80 с. — ISBN 978-985-7253-51-7. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/125482.html> (дата обращения: 24.03.2024).

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, 2019.- 256с. – Текст: непосредственный.

2. Гончаров А.А.Технология возведения зданий инженерных сооружений: учебник для СПО/ А.А. Гончаров. - М.: Кнорус, 2019. - 272с.

3. Далматов Б.Н. Механика грунтов [Текст]: Учебник / Б.Н. Далматов – Москва: Высшая школа, 2019 г. - 416с. – Текст: непосредственный.

4. Либерман И.А. Техническое нормирование, оплата труда и проектно-сметное дело в строительстве : учебник / И.А. Либерман. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 400 с.

5. Маслов А.В. Геодезия [Текст]: Учебник /А.В. Маслов, Е.Ф. Гладилина, В.А. Костин - Москва: Недра, 2019. -616с. – Текст: непосредственный.

6. Основы технологии и организации строительного-монтажных работ : учебник /С.Д. Сокова. —М. : ИНФРА-М, 2019. — 208 с.

7. Панксенов Г.И. Основы архитектурной колористики [Текст]: Учебное пособие/ Г.И. Панксенов. – Нижний Новгород: ННГАСУ, 2019. – 62 с. – Текст непосредственный.

8. Рац А.П. Основы цветоведения и колористики. Цвет в живописи, архитектуре и дизайне. [Текст]: Курс лекций / А.П. Рац, - МГСУ, 2019. – 128 с. – Текст: непосредственный.

9. Шестакова А. П. Календарное планирование в строительстве/А. П. Шестакова. – 2019

10. Государственные сметные нормативы. Федеральные единичные расценки: ФЕР – 2020

11. Государственные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные работы: ГЭСН – 2020

12. Сборник. Дополнительные затраты при производстве строительного- монтажных работ в зимнее время: ГСН 81-05-02-2001.
13. Сборник сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений: ГСН 8105-01-2001.
14. Сухачёв, А.А. Охрана труда в строительстве: учебник/ А.А.Сухачёв.- М.: КНО-РУС, 2021.-310 с. (Среднее профессиональное образование). – Текст: непосредственный.
15. 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.
16. Журнал: Архитектура и строительство России - Москва: МАКЦЕНТР.
17. Журнал: Геодезия и картография - Москва: Картгеоцентр-Геоиздат.
18. Журнал: Геоинформатика - Москва: [б. и.].
19. Журнал: Геоэкология, инженерная геология, гидрогеология, геокриология - Москва: Наука.
20. Журнал: Жилищное строительство - Москва: «Ладья».
21. Журнал: Наука и техника в дорожной отрасли - Москва: Дороги.
22. Журнал: Охрана труда и техника безопасности в строительстве - Москва: Панорама.
23. Журнал: Охрана труда. Практикум - Москва: Охрана труда и социальное страхование.
24. Журнал: Справочник специалиста по охране труда - Москва: МЦФЭР.
25. Журнал: Строительная механика и расчет сооружений - Москва: Строительство.
26. Журнал: Строительные материалы - Москва: Стройматериалы.
27. Журнал: Техника и технология силикатов - Москва: РХТУ им. Д.И. Менделеева.
28. Журнал: Экономика строительства - Москва: Стройинформация.

3.2.3 Электронные издания (электронные ресурсы):

1. Новые строительные материалы. Режим доступа: <http://www.t-building.ru> (дата обращения: 24.03.2024). - Текст : электронный.
2. Новые тепло-гидро-отражающие изоляции, новые кровельные материалы. Режим доступа: <http://www.stoitel-portal.ru/materialu.htm/> (дата обращения: 24.03.2024).- Текст : электронный.
3. Новейшие строительные конструкции. Режим доступа: <http://www.stroit.ru/> (дата обращения: 24.03.2024). - Текст : электронный.
4. Маркетинговые исследования и аналитические материалы. Режим доступа: www.russianmarket.ru (дата обращения: 24.03.2024). - Текст : электронный.
5. Федеральная служба государственной статистики. Режим доступа: www.gks.ru (дата обращения: 24.03.2024). - Текст : электронный.
6. Идеи дизайнеров. Режим доступа: <http://gardenweb.ru>(дата обращения: 24.03.2024). - Текст : электронный.
7. Дизайн и web дизайн. Режим доступа: <http://rosdesign.com>(дата обращения: 24.03.2024). - Текст : электронный.
8. Справочная правовая система Гарант [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.garant.ru/> (дата обращения: 24.03.2024). - Текст : электронный.
9. Справочная правовая система КонсультантПлюс [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.consultant.ru> (дата обращения: 24.03.2024). - Текст : электронный.

3.3 Требования к кадровым условиям

Педагогические работники, привлекаемые к руководству производственной практикой (преддипломной), 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 (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

4.1 Оценка результатов освоения компетенций

Компетенции (проверяемые результаты)	Показатели оценки результата	Макс. балл
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
<i>ДК 1</i>	<i>Принимает участие в архитектурно-дизайнерском проектировании предметно-пространственных комплексов.</i>	8
<i>ДК 2</i>	<i>Осуществляет подбор строительных материалов, изделий и конструкций с учетом их качества, и специфики района строительства.</i>	7
ОК 01.	Подбирает способы решения задач профессиональной деятельности. Анализ профессиональной документации.	10
ОК 02.	Анализирует информацию, необходимую для выполнения задач профессиональной деятельности	5
ОК 03.	Планирование собственного всестороннего развития	5
ОК 04.	Эффективная работа в команде	5
ОК 05.	Коммуникация с учетом особенностей социального и культурного контекста	5
ОК 06.	Поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей	5
ОК 07.	Содействие сохранению окружающей среды, ресурсосбережению	5
ОК 08	Сохранение и укрепления здоровья и поддержание необходимого уровня физической подготовленности	5
ОК 09.	Работа с программным обеспечением в профессиональной деятельности. Использовать знания по финансовой грамотности в профессиональной сфере.	10
Всего баллов		100
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	9

	расходов материальных ресурсов.	
ПК 2.4.	Осуществляет мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходуемых материалов.	9
ОК 01.	Подбирает способы решения задач профессиональной деятельности.	5
ОК 01.	Анализирует профессиональной документации.	5
ОК 02.	Анализирует информацию, необходимую для выполнения задач профессиональной деятельности.	5
ОК 03.	Планирует собственного всестороннего развития.	5
ОК 04.	Выстраивает эффективную работу в команде.	5
ОК 05.	Коммуникация с учетом особенностей социального и культурного контекста.	5
ОК 06.	Поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.	5
ОК 07.	Содействие сохранению окружающей среды, ресурсосбережению.	5
ОК 08	Сохранение и укрепления здоровья и поддержание необходимого уровня физической подготовленности.	5
ОК 09.	Работа с программным обеспечением в профессиональной деятельности. Использует знания по финансовой грамотности в профессиональной сфере.	10
Всего баллов		100
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 выполнении строительно-монтажных, в том числе работ, ремонтных работ и работ по реконструкции и эксплуатации строительных объектов.	9
ОК 01.	Подбирает способы решения задач профессиональной деятельности. Анализ профессиональной документации.	10
ОК 02.	Анализирует информацию, необходимую для выполнения задач профессиональной деятельности	5
ОК 03.	Планирование собственного всестороннего развития	5
ОК 04.	Эффективная работа в команде	5
ОК 05.	Коммуникация с учетом особенностей социального и культурного контекста	5
ОК 06.	Поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей	5
ОК 07.	Содействие сохранению окружающей среды, ресурсосбе-	5

	режению	
ОК 08	Сохранение и укрепления здоровья и поддержание необходимого уровня физической подготовленности	5
ОК 09.	Работа с программным обеспечением в профессиональной деятельности	5
ОК 09.	Использовать знания по финансовой грамотности в профессиональной сфере	5
Всего баллов		100
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.	Подбирает способы решения задач профессиональной деятельности. Анализ профессиональной документации.	10
ОК 02.	Анализирует информацию, необходимую для выполнения задач профессиональной деятельности	5
ОК 03.	Планирование собственного всестороннего развития	5
ОК 04.	Эффективная работа в команде	5
ОК 05.	Коммуникация с учетом особенностей социального и культурного контекста	5
ОК 06.	Поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей	5
ОК 07.	Содействие сохранению окружающей среды, ресурсосбережению	5
ОК 08	Сохранение и укрепления здоровья и поддержание необходимого уровня физической подготовленности	5
ОК 09.	Работа с программным обеспечением в профессиональной деятельности. Использует знания по финансовой грамотности в профессиональной сфере.	10
Всего баллов		100
<i>Выполнение работ по профессии 19727 штукатур</i>		
ДК 3.	<i>Выполнять штукатурные работы.</i>	85
ОК 01.	Подбирает способы решения задач профессиональной деятельности	5
ОК 02.	Анализирует информацию, необходимую для выполнения задач профессиональной деятельности	5
ОК 04.	Эффективная работа в команде	5
Всего баллов		100
<i>Выполнение работ по профессии 12680 каменщик</i>		
ДК 4.	<i>Выполнять подготовительные работы при производстве каменной кладки.</i>	21
ДК 5.	<i>Производить каменные работы различной сложности.</i>	21
ДК 6.	<i>Контролировать качество каменных работ.</i>	21

ДК 7.	<i>Выполнять ремонт каменных конструкций.</i>	22
ОК 01.	Подбирает способы решения задач профессиональной деятельности	5
ОК 02.	Анализирует информацию, необходимую для выполнения задач профессиональной деятельности	5
ОК 04.	Эффективная работа в команде	5
Всего баллов		100

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 (преддипломной)

В период прохождения производственной практики (преддипломной) 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 (преддипломной) 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 (преддипломной) 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 (преддипломной) 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 (преддипломная) для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

При организации производственной практики (преддипломной) 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 дипломной практике, а также организует проведение текущих и промежуточных аттестаций. При этом отчет по производственной практике (преддипломной) 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 (преддипломную) в соответствии с дипломным заданием

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 строительно-монтажных работ.

ПМ.03 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-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 строительномонтажных, 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.

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 практики¹ _____

Задачи практики² _____

Индивидуальное задание на практику:

—
—
—
—
—

Планируемые результаты:

—
—
—
—

Руководитель практики от университета _____ / _____

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель практики от профильной организации _____ / _____

Задание принято к исполнению «__» _____ 20__ г.

Обучающийся _____ / _____

¹ из программы практики

² из программы практики

ДНЕВНИК
производственной практики (преддипломной)
обучающегося

(фамилия, имя, отчество)

курс _____ группа _____

(наименование специальности/профессии)

(наименование организации/предприятия)

(ФИО руководителя практики от колледжа)

(ФИО руководителя практики от организации/предприятия)

**Характеристика профессиональной деятельности
обучающегося ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет»
Многопрофильный колледж**

о прохождении _____ практики

(фамилия, имя, отчество)

группа _____ специальности (профессии) _____

в период практики в _____

с « _____ » _____ 20 _____ г. по « _____ » _____
20 _____ г.

в объеме _____ часов выполнил (а) следующие виды работ

Характеристика освоения компетенций:

Код	Наименование общих компетенций (в соответствии с рабочей программой практики)	Характеристика освоения ОК

Код	Наименование профессиональных компетенций (в соответствии с рабочей программой практики)	Характеристика освоения ПК

рекомендуемая оценка о прохождении практики:
обучающийся _____ заслуживает

(ФИО)

оценку _____

(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
(ПРЕДДИПЛОМНОЙ)**

(Фамилия, имя, отчество обучающегося)

Специальность (профессия) _____

Группа _____

Курс _____

в период с «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г.

прошел (ла) производственную практику (преддипломную) в качестве

в объеме _____ часов

в организации (на предприятии) _____

(указать наименование организации/предприятия)

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

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 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.