

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»
Многопрофильный колледж



УТВЕРЖДАЮ

Директор

С.А. Махновский

08.02.2023г

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)**

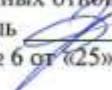
программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений
Квалификация: Техник

Форма обучения очная
на базе среднего общего образования

Магнитогорск, 2023

Рабочая программа производственной практики (по профилю специальности) разработана на основе: ФГОС по специальности среднего профессионального образования 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «10» января 2018 г. №2; СМК-К-О-РЕ-73-20 Порядок организации практической подготовки при реализации практик по образовательным программам среднего профессионального образования, рабочих программ профессиональных модулей программы подготовки специалистов среднего звена по специальности.

ОДОБРЕНО

Предметно-цикловой комиссией
«Строительства и земельно-
имущественных отношений»
Председатель  /Ю. Н. Заиченко
Протокол № 6 от «25» января 2023г.

Методической комиссией МпК
Протокол № 4 от «08» февраля 2023г.

Разработчики:

преподаватель профессионального цикла МпК ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»
 / Валентина Димитриевна Чашемова
преподаватель профессионального цикла МпК ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»
 / Юлиана Александровна Елифанова
преподаватель профессионального цикла МпК ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»
 / Галина Анатольевна Варакина
преподаватель профессионального цикла МпК ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»
 / Татьяна Дмитриевна Харламова
преподаватель профессионального цикла МпК ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»
 / Екатерина Александровна Панова

Согласовано:

Заведующий отделением
практической подготовки

 / Евгения Жанновна Кузьмичёва
«02» 02 2023г.

Рецензент:

Директор по производству ООО «Трест Магнитострой»

должность, ученая степень, ученое звание

Александр Леонидович Мясников /

И.О. Фамилия



СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	4
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	15
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	22
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	27
ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ	44

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

1.1 Область применения программы

Рабочая программа производственной практики (по профилю специальности) является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

1.2 Цель и планируемые результаты освоения рабочей программы производственной практики (по профилю специальности)

Практическая подготовка при реализации производственной практики (по профилю специальности) направлена на формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей (ПМ) образовательной программы по видам деятельности (ВД):

Код ПК/ОК	Наименование	Практический опыт
ВД.1 Участие в проектировании зданий и сооружений		
ПК 1.1 ПК 1.3 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 07 ОК 09	<p>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;</p> <p>Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования;</p> <p>Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;</p> <p>Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;</p> <p>Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;</p> <p>Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;</p> <p>Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.</p>	<p>ПО1 подборе строительных конструкций и материалов;</p> <p>ПО2. разработке узлов и деталей конструктивных элементов зданий;</p> <p>ПО3 разработке архитектурно-строительных чертежей; выполнении расчетов по проектированию строительных конструкций, оснований;</p> <p>У 1.1.05 читать проектно-технологическую документацию;</p> <p>Уо 01.02 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;</p> <p>Уо 01.03 определять этапы решения задачи;</p> <p>Уо 01.09 оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника);</p> <p>Уо 02.03 планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию;</p> <p>Уо 02.05 оценивать практическую значимость результатов поиска;</p> <p>Уо 03.01 определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;</p> <p>Уо 04.02 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности;</p> <p>Уо 04.03 эффективно работать в команде;</p> <p>Уо 07.03 организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона;</p> <p>Уо 09.01 понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы.</p>
ПК 1.2 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 09	<p>Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций;</p> <p>Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;</p> <p>Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;</p>	<p>ПО3 разработке архитектурно-строительных чертежей; выполнении расчетов по проектированию строительных конструкций, оснований;</p> <p>ПО4 подборе строительных конструкций и материалов;</p> <p>Уо 01.01 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;</p> <p>Уо 01.03 определять этапы решения задачи;</p> <p>Уо 01.04 выявлять и эффективно искать</p>

	<p>Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;</p> <p>Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.</p>	<p>информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;</p> <p>Уо 02.06 оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;</p> <p>Уо 04.01 организовывать работу коллектива и команды;</p> <p>Уо 04.03 эффективно работать в команде;</p> <p>Уо 09.01 понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы;</p> <p>Уо 09.06 читать, понимать и находить необходимые технические данные и инструкции в руководствах в любом доступном формате.</p>
<p>ПК 1.4</p> <p>ОК 01</p> <p>ОК 02</p> <p>ОК 03</p> <p>ОК 04</p> <p>ОК 07</p> <p>ОК 09</p>	<p>Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий;</p> <p>Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;</p> <p>Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;</p> <p>Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;</p> <p>Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;</p> <p>Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.</p>	<p>ПО5 разработке и согласовании календарных планов производства строительных работ на объекте капитального строительства;</p> <p>ПО6 разработке карт технологических и трудовых процессов;</p> <p>ПО7 составлении и описании работ, спецификаций, таблиц и другой технической документации для разработки линейных и сетевых графиков производства работ;</p> <p>У 01.02 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;</p> <p>У01.04 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;</p> <p>Уо 01.06 определять необходимые ресурсы;</p> <p>Уо 02.06 оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;</p> <p>Уо 03.02 применять современную научную профессиональную терминологию;</p> <p>Уо 04.02 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности;</p> <p>Уо 07.04 использовать энергосберегающие и ресурсосберегающие технологии в профессиональной деятельности по специальности;</p> <p>Уо 09.04 кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые).</p>
<p>ВД.2 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства</p>		
<p>ПК 2.1</p> <p>ПК 2.2</p> <p>ОК 01</p> <p>ОК 02</p> <p>ОК 03</p> <p>ОК 04</p> <p>ОК 05</p> <p>ОК 06</p> <p>ОК 07</p> <p>ОК 09</p>	<p>Выполнять подготовительные работы на строительной площадке;</p> <p>Выполнять строительно-монтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства;</p> <p>Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;</p> <p>Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;</p> <p>Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;</p> <p>Эффективно взаимодействовать и работать в</p>	<p>ПО1 читать проектно-технологическую документацию;</p> <p>ПО2 осуществлять планировку и разметку участка производства строительных работ на объекте капитального строительства;</p> <p>ПО6 определять перечень работ по обеспечению безопасности участка производства строительных работ;</p> <p>Уо 01.02 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;</p> <p>Уо 01.04 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;</p> <p>Уо 01.06 определять необходимые ресурсы;</p> <p>Уо 02.06 оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;</p> <p>Уо 03.02 применять современную научную профессиональную терминологию;</p>

	<p>коллективе и команде; Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста; Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения; Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях; Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.</p>	<p>Уо 04.02 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности; Уо 05.01 грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке; Уо 06.01 описывать значимость своей специальности; Уо 07.04 использовать энергосберегающие и ресурсосберегающие технологии в профессиональной деятельности по специальности; Уо 09.04 кратко обобщать и объяснять свои действия (текущие и планируемые).</p>
<p>ПК 2.2 ПК 2.3 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 09</p>	<p>Выполнять строительно-монтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства; Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов; Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности; Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях; Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде; Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста; Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения; Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях; Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.</p>	<p>ПО4 осуществлять производство строительно-монтажных, в том числе отделочных работ в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, требованиями договора, рабочими чертежами и проектом производства работ; ПО5 распределять машины и средства малой механизации по типам, назначению, видам выполняемых работ; ПО7 осуществлять документальное сопровождение производства строительных работ (журналы производства работ, акты выполненных работ); ПО8 распознавать различные виды дефектов отделочных, изоляционных и защитных покрытий по результатам измерительного и инструментального контроля; ПО11 составлении калькуляций сметных затрат на используемые материально-технические ресурсы; ПО12 составлении первичной учетной документации по выполненным строительно-монтажным, в том числе отделочным работам в подразделении строительной организации; ПО13 представлении для проверки и сопровождении при проверке и согласовании первичной учетной документации по выполненным строительно-монтажным, в том числе отделочным работам; ПО14 разработке, планировании и контроле выполнения оперативных мер, направленных на исправление дефектов результатов однотипных строительных работ; ПО15 планировании и контроле выполнения мер, направленных на предупреждение и устранение причин возникновения отклонений результатов выполненных строительных работ от требований нормативной технической, технологической и проектной документации; Уо 01.02 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; Уо 01.04 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; Уо 01.06 определять необходимые ресурсы;</p>

		<p>Уо 02.06 оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;</p> <p>Уо 03.02 применять современную научную профессиональную терминологию;</p> <p>Уо 04.02 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности;</p> <p>Уо 05.01 грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке;</p> <p>Уо 06.01 описывать значимость своей специальности;</p> <p>Уо 07.04 использовать энергосберегающие и ресурсосберегающие технологии в профессиональной деятельности по специальности;</p> <p>Уо 09.04 кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые).</p>
<p>ПК 2.3</p> <p>ПК 2.4</p> <p>ОК 01</p> <p>ОК 02</p> <p>ОК 03</p> <p>ОК 04</p> <p>ОК 05</p> <p>ОК 06</p> <p>ОК 07</p> <p>ОК 09</p>	<p>Выполнять подготовительные работы на строительной площадке;</p> <p>Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов;</p> <p>Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;</p> <p>Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;</p> <p>Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;</p> <p>Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;</p> <p>Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;</p> <p>Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;</p> <p>Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.</p>	<p>ПО3 обеспечивать приемку и хранение материалов, изделий, конструкций в соответствии с нормативно-технической документацией</p> <p>ПО9 определении потребности производства строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, на объекте капитального строительства в материально-технических ресурсах;</p> <p>ПО10 оформлении заявки, приемке, распределении, учете и хранении материально-технических ресурсов для производства строительных работ;</p> <p>ПО17 контроле качества и объема количества материально-технических ресурсов для производства строительных работ;</p> <p>Уо 01.02 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;</p> <p>Уо 01.04 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;</p> <p>Уо 01.06 определять необходимые ресурсы;</p> <p>Уо 02.06 оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;</p> <p>Уо 03.02 применять современную научную профессиональную терминологию;</p> <p>Уо 04.02 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности;</p> <p>Уо 05.01 грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке;</p> <p>Уо 06.01 описывать значимость своей специальности;</p> <p>Уо 07.04 использовать энергосберегающие и ресурсосберегающие технологии в профессиональной деятельности по специальности;</p> <p>Уо 09.04 кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые).</p>
<p>ПК 2.4</p> <p>ОК 01</p> <p>ОК 02</p> <p>ОК 03</p> <p>ОК 04</p> <p>ОК 05</p>	<p>Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходующих материалов;</p> <p>Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;</p>	<p>ПО14 разработке, планировании и контроле выполнения оперативных мер, направленных на исправление дефектов результатов однотипных строительных работ;</p> <p>ПО15 планировании и контроле выполнения мер, направленных на предупреждение и устранение</p>

<p>ОК 06 ОК 07 ОК 09</p>	<p>Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности; Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях; Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде; Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста; Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения; Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях; Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.</p>	<p>причин возникновения отклонений результатов выполненных строительных работ от требований нормативной технической, технологической и проектной документации; ПО16 контроле выполнения мероприятий по обеспечению соответствия результатов строительных работ требованиям нормативных технических документов и условиям договора строительного подряда; Уо 01.02 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; Уо 01.04 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; Уо 01.06 определять необходимые ресурсы; Уо 02.06 оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; Уо 03.02 применять современную научную профессиональную терминологию; Уо 04.02 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности; Уо 05.01 грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке; У 06.01 описывать значимость своей специальности; Уо 07.04 использовать энергосберегающие и ресурсосберегающие технологии в профессиональной деятельности по специальности; Уо 09.04 кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые).</p>
<p>ВД.3 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений</p>		
<p>ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 09</p>	<p>Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, текущего ремонта и реконструкции строительных объектов; Обеспечивать работу структурных подразделений при выполнении производственных задач; Обеспечивать ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ; Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности; Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях; Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде; Пользоваться профессиональной документацией</p>	<p>ПК 3.1 ПО2 оперативного планирования производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, и производственных заданий на объекте капитального строительства; ПО4 согласовании календарных планов производства однотипных строительных работ; ПК 3.2. ПО1 сбора, обработки и накопления научно-технической информации в области строительства; ПО3. обеспечения деятельности структурных подразделений; ПО4 согласовании календарных планов производства однотипных строительных работ; ПК 3.3. ПО4 согласовании календарных планов производства однотипных строительных работ; Уо 01.02 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; Уо 01.04 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; Уо 02.03 планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; Уо 02.06 оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; Уо 02.07 использовать современное программное</p>

	на государственном и иностранном языках.	обеспечение; Уо 03.01. определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; Уо 03.02 применять современную научную профессиональную терминологию; Уо 04.01 организовывать работу коллектива и команды; Уо 04.02 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности; Уо 09.01 понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные У09.04 кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые).
ПК 3.4 ОК 01 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 09	Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений; Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде; Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста; Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения; Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	ПО1 сбора, обработки и накопления научно-технической информации в области строительства; ПО5 контроле деятельности структурных подразделений; Уо 01.02 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; Уо 01.04 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; Уо 04.01 организовывать работу коллектива и команды; Уо 04.02 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности; Уо 05.02 проявлять толерантность в рабочем коллективе; документы по профессиональной тематике на государственном языке; Уо 06.01 описывать значимость своей специальности; Уо 09.01 понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные У09.04 кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые).
ПК 3.5 ОК 01 ОК 02 ОК 05 ОК 07 ОК 09	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; Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности; Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста; Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого	ПО6 обеспечении соблюдения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительных работ на объекте капитального строительства; ПО7 проведении инструктажа работникам по правилам охраны труда и требованиям пожарной безопасности; ПО8 планировании и контроле выполнения и документального оформления инструктажа работников в соответствии с требованиями охраны труда и пожарной безопасности; ПО9 подготовке участков производства работ и рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда; ПО10 контроле соблюдения на объекте капитального строительства требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды; Уо 01.02 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; Уо 01.04 выявлять и эффективно искать

	<p>производства, эффективно; Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.</p>	<p>информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; Уо 05.02 проявлять толерантность в рабочем коллективе; Уо 07.06 составлять алгоритм действий при чрезвычайной ситуации и определять необходимые ресурсы для её устранения; Уо 09.01 понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные У09.04 кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые).</p>
<p>ВД.4 Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов</p>		
<p>ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 07 ОК 09</p>	<p>Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений; Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий; Принимать участие в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий, в том числе отделки внутренних и наружных поверхностей конструктивных элементов эксплуатируемых зданий; Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности; Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях; Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста; Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях; Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.</p>	<p>ПК 4.1 ПО1 контроля санитарного содержания общего имущества и придомовой территории; ПК 4.2 ПО2 проведения работ по санитарному содержанию общего имущества и придомовой территории; ПО3 проведения текущего ремонта; ПО4 участия в проведении капитального ремонта; ПО5 контроля качества ремонтных работ. ПК 4.3 ПО6 проведения технических осмотров общего имущества (конструкций и инженерного оборудования) и подготовки к сезонной эксплуатации; Уо 01.06 определять необходимые ресурсы; Уо 02.06 оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; Уо 03.02 применять современную научную профессиональную терминологию; Уо 04.02 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности; Уо 05.02 проявлять толерантность в рабочем коллективе; Уо 07.04 использовать энергосберегающие и ресурсосберегающие технологии в профессиональной деятельности по специальности; Уо 09.04 кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые).</p>
<p>ПК 4.3 ПК 4.4 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 09</p>	<p>Принимать участие в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий, в том числе отделки внутренних и наружных поверхностей конструктивных элементов эксплуатируемых зданий; Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий; Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно</p>	<p>ПК 4.3 ПО6 проведения технических осмотров общего имущества (конструкций и инженерного оборудования) и подготовки к сезонной эксплуатации ПК 4.4 ПО7 разработки перечня (описи) работ по текущему ремонту; ПО8 оценки физического износа и контроле технического состояния конструктивных элементов и систем инженерного оборудования;</p>

	<p>к различным контекстам; Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности; Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях; Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста; Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения; Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях; Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.</p>	<p>Уо 01.05 составлять план действий; Уо 02.03 планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; Уо 03.01 определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; Уо 04.03 эффективно работать в команде; Уо 05.02 проявлять толерантность в рабочем коллективе; Уо 06.01 описывать значимость своей специальности; Уо 07.02 определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности, осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства; Уо 09.04 кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые);</p>
ВД.7 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: Каменщик		
<p>ПК 7.1 ОК 01 ОК 02 ОК 07</p>	<p>Подготавливать материалы, выполнять такелажные работы при кладке простейших каменных конструкций; Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности; Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p>	<p>ПО1 разборки вручную кирпичной кладки стен и столбов; ПО2 очистки кирпича от раствора; ПО3 доставки раствора, кирпича, камня и других материалов малой массы (до 15 кг) вручную; ПО4 зацепления грузов инвентарными стропами за монтажные петли, скобы, крюки; ПО5 приготовления раствора для кладки вручную; Уо 01.2 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; Уо 01.4 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; Уо 01.6 определить необходимые ресурсы; Уо 01.8 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; Уо 02.3 планировать процесс поиска; Уо 02.6 оценивать практическую значимость результатов поиска; Уо 07.2 определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности; Уо 07.3 использовать энергосберегающие и ресурсосберегающие технологии в профессиональной деятельности по специальности.</p>
<p>ПК 7.2 ПК 7.3 ОК 03 ОК 04 ОК 06</p>	<p>Выполнять кладку простейших каменных конструкций; Заполнять каналы и короба, выполнять устройство цементной стяжки и гидроизоляции простых стен; Планировать и реализовывать собственное</p>	<p>ПК 7.2 ПО6 кладки кирпичных столбиков под половые лаги; ПО7 рубки и тески кирпича; ПК7.3 ПО8 выполнения цементной стяжки;</p>

<p>ОК 07 ОК 08 ОК 09</p>	<p>профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях; Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде; Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения; Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности; Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.</p>	<p>ПО9 выполнения горизонтальной гидроизоляции; Уо 03.1 определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; Уо 03.2 применять современную научную профессиональную терминологию; Уо 04.2 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности; Уо 04.5 использовать коммуникационные навыки при работе в команде для успешной работы над групповым решением проблем; Уо 06.01 описывать значимость своей специальности; Уо 07.2 определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности; Уо 07.3 использовать энергосберегающие и ресурсосберегающие технологии в профессиональной деятельности по специальности; Уо 08.2 применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; Уо 09.01 понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные Уо 09.06 читать, понимать и находить необходимые технические данные и инструкции в руководствах в любом доступном формате.</p>
<p>ПК 7.4 ОК 05 ОК 07 ОК 09</p>	<p>Выполнять кладку и разборку простых стен Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста; Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях; Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.</p>	<p>ПО10 кладки стен из кирпича и мелких блоков под штукатурку и с расшивкой швов по ходу кладки; ПО11 монтажа в каменных зданиях железобетонных перемычек над оконными и дверными проемами ПО12 заделки кирпичом борозд, гнезд и отверстий; Уо 05.3 излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке; Уо 07.2 определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности; Уо 07.3 использовать энергосберегающие и ресурсосберегающие технологии в профессиональной деятельности по специальности; Уо 09.01 понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные; Уо 09.06 читать, понимать и находить необходимые технические данные и инструкции в руководствах в любом доступном формате.</p>
<p>ВД.7 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: Штукатур</p>		
<p>ПК 7.1 ОК 01 ОК 02 ОК 05 ОК 07</p>	<p>Подготавливать поверхности под оштукатуривание; Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; Планировать и реализовывать собственное</p>	<p>ПК 7.1 ПО1 проверки основания под штукатурку; ПО2 подготовки поверхности основания под штукатурку; ПО3 установки строительных лесов и подмостей; Уо 01.01 распознавать задачу и/или проблему в</p>

	<p>профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;</p> <p>Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;</p> <p>Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p>	<p>профессиональном и/или социальном контексте;</p> <p>Уо 01.04 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;</p> <p>Уо 01.06 определять необходимые ресурсы;</p> <p>Уо 01.10 учитывать временные ограничения и сроки при решении профессиональных задач; в соответствии со специализацией;</p> <p>Уо 02.05 оценивать практическую значимость результатов поиска;</p> <p>Уо 02.08 использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач;</p> <p>Уо 05.01 грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке;</p> <p>Уо 05.03 применять техники и приемы эффективного общения в профессиональной деятельности;</p> <p>Уо 07.02 определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности, осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства;</p> <p>Уо 07.03 организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона;</p>
<p>ПК 7.2 ПК 7.3 ОК 03 ОК 04 ОК 06 ОК 07 ОК 09</p>	<p>Готовить штукатурные растворы и смеси;</p> <p>Выполнять штукатурные работ по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений ручным и механизированным способом;</p> <p>Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;</p> <p>Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;</p> <p>Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;</p> <p>Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p>	<p>ПК7.2</p> <p>ПО4 транспортирования и хранения компонентов штукатурных растворов и сухих строительных смесей;</p> <p>ПО5 дозирования компонентов штукатурных растворов и смесей;</p> <p>ПО6 перемешивания компонентов штукатурных растворов и смесей;</p> <p>ПО7 транспортирования и складирования компонентов штукатурных растворов и сухих строительных смесей;</p> <p>ПК 7.3</p> <p>ПО8 нанесения штукатурных растворов на внутренние и наружные поверхности зданий и сооружений;</p> <p>ПО9 выполнения насечек при оштукатуривании в несколько слоев;</p> <p>ПО10 армирования штукатурных слоев сетками;</p> <p>ПО11 выравнивания и подрезки штукатурных растворов, нанесенных на поверхности;</p> <p>ПО12 заглаживания и структурирования штукатурки;</p> <p>ПО13 нанесения накрывочных слоев;</p> <p>Уо 03.1 определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;</p> <p>Уо 03.2 применять современную научную профессиональную терминологию;</p> <p>Уо 04.02 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности;</p> <p>Уо 04.03 эффективно работать в команде;</p> <p>Уо 06.04 проявлять базовые общечеловеческие, культурные и национальные ценности российского государства в современном сообществе;</p> <p>Уо 06.05 презентовать структуру профессиональной деятельности по специальности;</p> <p>Уо 07.02 определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности, осуществлять работу с соблюдением</p>

		<p>принципов бережливого;</p> <p>Уо 09.01 понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы;</p> <p>Уо 09.06 читать, понимать и находить необходимые технические данные и инструкции в руководствах в любом доступном формате.</p>
<p>ПК7.4</p> <p>ОК 03</p> <p>ОК 04</p> <p>ОК 06</p> <p>ОК 07</p> <p>ОК 09</p>	<p>Выполнять ремонт штукатурки;</p> <p>Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;</p> <p>Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;</p> <p>Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;</p> <p>Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.</p>	<p>ПК7.4</p> <p>ПО14 оценки состояния и степени повреждения ремонтируемой штукатурки;</p> <p>ПО15 удаления отслаиваемого или поврежденного штукатурного слоя;</p> <p>ПО16 подготовки поврежденных участков;</p> <p>ПО17 приготовления ремонтных растворов;</p> <p>ПО18 оштукатуривания поврежденных участков штукатурки;</p> <p>Уо 03.1 определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;</p> <p>Уо 03.2 применять современную научную профессиональную терминологию;</p> <p>Уо 04.2 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности;</p> <p>Уо 06.1 описывать значимость своей специальности;</p> <p>Уо 07.02 определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности, осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства;</p> <p>Уо 07.03 организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона;</p> <p>Уо 09.01 понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы;</p> <p>Уо 09.06 читать, понимать и находить необходимые технические данные и инструкции в руководствах в любом доступном формате.</p>

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

2.1 Объем и структура рабочей программы производственной практики (по профилю специальности) по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Вид практики		Кол-во часов/ недель	Кур с	Место проведения практики	Вид аттестации и контроля
ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений	ПП.01.01	144/4	2,3	<i>Организации согласно заключенным договорам</i>	Промежуточная (комплексный зачет УП.01.01, ПП.01.01, УП.02.01, ПП.02.01, ПП.09.01))
ПМ.02 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства	ПП.02.01	108/3	2	<i>Организации согласно заключенным договорам</i>	Промежуточная (комплексный зачет УП.01.01, ПП.01.01, УП.02.01, ПП.02.01, ПП.09.01)
ПМ.03 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений	ПП.03.01	36/1	3	<i>Организации согласно заключенным договорам</i>	Промежуточная (зачет)
ПМ. 04 Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов	ПП.04.01	36/1	3	<i>Организации согласно заключенным договорам</i>	Промежуточная (зачет)
ПМ 07 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ПП.07.01	144/4	2	<i>Организации согласно заключенным договорам</i>	Промежуточная (зачет)
Итого		504/14 <i>(в соответствии с УП)</i>			

2.2 Содержание рабочей программы производственной практики (по профилю специальности)

Код ПК/ОК	Практический опыт	Виды работ	Семестр	Кол-во часов
ВД.1 Участие в проектировании зданий и сооружений				
ПК 1.1 ПК 1.3 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 07 ОК 09	ПО1 подборе строительных конструкций и материалов; ПО2 разработке узлов и деталей конструктивных элементов зданий; ПО3 разработке архитектурно-строительных чертежей; выполнении расчетов по проектированию строительных конструкций, оснований.	Подбор оптимального решения строительных конструкций и материалов реального объекта: - описание конструктивного узла здания реального объекта; - заполнение таблицы «Спецификация строительных материалов и конструктивных элементов»; Разработка узлов и деталей конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями в графическом редакторе (КОМПАС, AutoCAD)	4	36
ПК 1.2 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 09	ПО3 разработке архитектурно-строительных чертежей; выполнении расчетов по проектированию строительных конструкций, оснований; ПО4 подборе строительных конструкций и материалов.	Расчет и конструирование строительной конструкции реального объекта: - Определение и описание конструкции для расчета; - Построение расчетной схемы; - Сбор нагрузок на конструкцию	4	36
ПК 1.4 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 07 ОК 09	Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий; ПО7 разработке и согласовании календарных планов производства строительных работ на объекте капитального строительства; ПО8 разработке карт технологических и трудовых процессов; ПО9 составлении и описании работ, спецификаций, таблиц и другой технической документации для разработки линейных и сетевых графиков производства работ.	Выбор информационных технологий при разработке документов, входящих в проект производства работ (ППР) Разработка и согласование календарных планов производства строительных работ на объекте капитального строительства Разработка карт технологических и трудовых процессов	5	12
ИТОГО				144
ВД.2 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства				
ПК 2.1 ПК 2.2 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 09	ПО1 читать проектно-технологическую документацию; ПО2 осуществлять планировку и разметку участка производства строительных работ на объекте капитального строительства; ПО6 определять перечень работ по обеспечению безопасности участка производства строительных работ	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	4	18

ПК 2.2 ПК 2.3 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 09	ПО4 осуществлять производство строительно-монтажных, в том числе отделочных работ в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, требованиями договора, рабочими чертежами и проектом производства работ; ПО5 распределять машины и средства малой механизации по типам, назначению, видам выполняемых работ; ПО7 осуществлять документальное сопровождение производства строительных работ (журналы производства работ, акты выполненных работ); ПО11 составлении калькуляций сметных затрат на используемые материально-технические ресурсы; ПО12 составлении первичной учетной документации по выполненным строительно-монтажным, в том числе отделочным работам в подразделении строительной организации; ПО13 представлении для проверки и сопровождении при проверке и согласовании первичной учетной документации по выполненным строительно-монтажным, в том числе отделочным работам.	Составление первичной учетной документации по выполненным строительно-монтажным, в том числе отделочным работам в подразделении строительной организации под руководством наставника; Участие в представлении для проверки, сопровождении при проверке и согласовании первичной учетной документации по выполненным строительно-монтажным, в том числе отделочным работам.	4	30
	ПО8 распознавать различные виды дефектов отделочных, изоляционных и защитных покрытий по результатам измерительного и инструментального контроля; ПО14 разработке, планировании и контроле выполнения оперативных мер, направленных на исправление дефектов результатов однотипных строительных работ; ПО15 планировании и контроле выполнения мер, направленных на предупреждение и устранение причин возникновения отклонений результатов выполненных строительных работ от требований нормативной технической, технологической и проектной документации.	Участие в разработке плана оперативных мер и контроля исправления дефектов, выявленных в результате производства однотипных строительных работ.		12
ПК 2.3 ПК 2.4 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06	ПО9 определении потребности производства строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, на объекте капитального строительства в материально-технических ресурсах; ПО17 контроле качества и объема количества материально-технических ресурсов для производства строительных работ	Участие в определении потребности производства строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, на объекте капитального строительства в материально- технических ресурсах.		12

ОК 07 ОК 09	ПО3 обеспечивать приемку и хранение материалов, изделий, конструкций в соответствии с нормативно-технической документацией ПО10 оформлению заявки, приемке, распределении, учете и хранении материально-технических ресурсов для производства строительных работ.	1. Участие в приемке, распределении, учёте и организации хранения материально-технических ресурсов для производства строительных работ. Составление, ведение, оформление учетно-отчетной документации. 2. Оформление заявки на необходимые материально-технические ресурсы под руководством наставника; 3. Участие в контроле качества и объема количества материально-технических ресурсов для производства строительных работ. Ведение журнала входного учета и контроля качества получаемых материалов		12
ПК 2.4 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 09	ПО14 разработке, планировании и контроле выполнения оперативных мер, направленных на исправление дефектов результатов однотипных строительных работ; ПО15 планировании и контроле выполнения мер, направленных на предупреждение и устранение причин возникновения отклонений результатов выполненных строительных работ от требований нормативной технической, технологической и проектной документации; ПО16 контроле выполнения мероприятий по обеспечению соответствия результатов строительных работ требованиям нормативных технических документов и условиям договора строительного подряда.	Участие в контроле выполнения плана мероприятий по обеспечению соответствия результатов строительных работ требованиям нормативных технических документов и условиям договора строительного подряда. Участие в разработке плана мероприятий и контроле выполнения мер, направленных на предупреждение и устранение причин возникновения отклонений результатов выполненных строительных работ от требований нормативной технической, технологической и проектной документации		24
ИТОГО				108
ВД.3 Организация деятельности структурного подразделения при выполнении строительномонтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений				
ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 09	ПК 3.1 ПО2 оперативного планирования производства строительномонтажных, в том числе отделочных работ, и производственных заданий на объекте капитального строительства ПО4 согласовании календарных планов производства однотипных строительных работ	Ознакомление с производственной структурой организации, с правами и обязанностями мастера и начальника участка; Участие в мероприятиях по организации и выполнению подготовительных работ на строительной площадке, строительномонтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов.	6	8
	ПК 3.2 ПО1 сбора, обработки и накопления научно-технической информации в области строительства; ПО3 обеспечении деятельности структурных подразделений; ПО4 согласовании календарных планов производства однотипных строительных работ.	Учет объемов выполняемых работ и расхода материальных ресурсов; Работа с научно-технической, нормативной документацией.		6

	ПК 3.3 ПО4 согласовании календарных планов производства однотипных строительных работ.	Работа с технической, технологической документацией; Работа с планово-экономической документацией		6
ПК 3.4 ОК 01 ОК 04 ОК 05 ОК.06 ОК 09	ПК 3.4 ПО1 сбора, обработки и накопления научно-технической информации в области строительства; ПО5 контроле деятельности структурных подразделений.	Проведение строительного контроля деятельности структурных подразделений; Контроль качества выполняемых работ, по осуществлению оперативного планирования деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, текущего содержания и реконструкции строительных объектов		8
ПК 3.5 ОК 01 ОК 02 ОК 05 ОК 07 ОК 09	ПК 3.5 ПО6 обеспечении соблюдения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительных работ на объекте капитального строительства; ПО7 проведении инструктажа работникам по правилам охраны труда и требованиям пожарной безопасности; ПО8 планировании и контроле выполнения и документального оформления инструктажа работников в соответствии с требованиями охраны труда и пожарной безопасности ПО9 подготовке участков производства работ и рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда ПО10 контроле соблюдения на объекте капитального строительства требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды	Разработка основных мероприятий в связи с несчастным случаем на производстве; Участие в мероприятиях по обеспечению соблюдения требований охраны труда; Разработка схемы организации работ и рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда		8
ИТОГО				36
ВД.4 Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов				
ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 07 ОК 09	ПК 4.1 ПО1 контроля санитарного содержания общего имущества и придомовой территории. ПК 4.2 ПО2 проведения работ по санитарному содержанию общего имущества и придомовой территории; ПО3 проведения текущего ремонта; ПО4 участия в проведении капитального ремонта; ПО5 контроля качества ремонтных работ.	Контроль санитарного содержания общего имущества и придомовой территории. Определение сроков службы элементов здания Выявление дефектов, возникающих в конструктивных элементах зданий; Установление маяков и наблюдение за деформациями; ведение журнала наблюдений.	5	15
				15

	ПК 4.3 ПО6 проведения технических осмотров общего имущества (конструкций и инженерного оборудования) и подготовки к сезонной эксплуатации.	Проведение технических осмотров общего имущества и подготовка к сезонной эксплуатации.		15
ПК 4.3 ПК 4.4 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04	ПК 4.3 ПО6 проведения технических осмотров общего имущества (конструкций и инженерного оборудования) и подготовки к сезонной эксплуатации.	Заполнение дефектной ведомости и актов выполненных работ		12
ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 09	ПК 4.4 ПО7 разработки перечня (описи) работ по текущему ремонту; ПО8 оценки физического износа и контроле технического состояния конструктивных элементов и систем инженерного оборудования.	Установление и устранение причин, вызывающих неисправности технического состояния конструктивных элементов и инженерного оборудования зданий.		15
ИТОГО				72
ВД.7 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих:				
Каменщик				
ПК 7.1 ОК 01 ОК 02 ОК 05 ОК 07	ПО1 разборки вручную кирпичной кладки стен и столбов; ПО2 очистки кирпича от раствора; ПО3 доставки раствора, кирпича, камня и других материалов малой массы (до 15 кг) вручную; ПО4 зацепления грузов инвентарными стропами за монтажные петли, скобы, крюки; ПО5 приготовления раствора для кладки вручную.	Организация рабочего места каменщика при такелажных работах; Подготовка и доставка инструментов и материалов для выполнения такелажных и каменных работ; Приготовление строительных растворов вручную; Выполнение такелажных работ.	3	42
ПК 7.2 ПК 7.3 ОК 03 ОК 04 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09	ПК 7.2. ПО6 кладки кирпичных столбиков под половые лаги; ПО7 рубки и тески кирпича ПК 7.3 ПО8 выполнения цементной стяжки; ПО9 выполнения горизонтальной гидроизоляции.	Организация рабочего места каменщика при каменных работах; Рубка и теска кирпича Выполнение кладки и разборка вручную простейших каменных конструкций; Применение контрольно-измерительных приборов для проверки качества Подготовка инструментов и материалов для гидроизоляционных работ; Заполнять каналы и короба, выполнять устройство цементной стяжки и гидроизоляции простых стен; Применение контрольно-измерительных приборов для проверки качества гидроизоляционных работ;		48
ПК 7.4 ОК 05 ОК 07 ОК 09	ПО10 кладки стен из кирпича и мелких блоков под штукатурку и с расшивкой швов по ходу кладки; ПО11 монтажа в каменных зданиях железобетонных перемычек над оконными и дверными проемами; ПО12 заделки кирпичом борозд, гнезд и отверстий.	Ремонт каменных конструкций		24
				30

ИТОГО				144
ВД.7 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих:				
Штукатур				
ПК 7.1 ОК 01 ОК 02 ОК 05 ОК 07	ПО1 проверки основания под штукатурку; ПО2 подготовки поверхности основания под штукатурку; ПО3 установки строительных лесов и подмостей.	Организация рабочего места штукатуру; Подготовка различных поверхностей под оштукатуривание с выполнением насечек, армированием и укладки армирующей сетки Приготовление строительных растворов вручную и механизированным способом.	3	12
ПК 7.2 ПК 7.3 ОК 03 ОК 04 ОК 06 ОК 07 ОК 09	ПК 7.2 ПО4 транспортирования и хранения компонентов штукатурных растворов и сухих строительных смесей; ПО5 дозирования компонентов штукатурных растворов и смесей; ПО6 перемешивания компонентов штукатурных растворов и смесей; ПО7 транспортирования и складирования компонентов штукатурных растворов и сухих строительных смесей.	Применение контрольно-измерительных приборов для проверки качества оштукатуренной поверхности; Нанесение штукатурных растворов различными способами с разравниванием и затиркой.		48
	ПК 7.3 ПО8 нанесения штукатурных растворов на внутренние и наружные поверхности зданий и сооружений; ПО9 выполнения насечек при оштукатуривании в несколько слоев; ПО10 армирования штукатурных слоев сетками; ПО11 выравнивания и подрезки штукатурных растворов, нанесенных на поверхности; ПО12 заглаживания и структурирования штукатурки; ПО13 нанесения накрывочных слоев.	Оштукатуривание поверхности различной сложности (простая, улучшенная, высококачественная); Оштукатуривание наружного и внутреннего угла (усенок, лузг).		48
ПК7.4 ОК 03 ОК 04 ОК 06 ОК 07 ОК 09	ПК 7.4 ПО14 оценки состояния и степени повреждения ремонтируемой штукатурки; ПО15 удаления отслаиваемого или поврежденного штукатурного слоя; ПО16 подготовки поврежденных участков; ПО17 приготовления ремонтных растворов; ПО18 оштукатуривания поврежденных участков штукатурки.	Организация рабочего места при выполнении ремонта штукатурки; Подготовка инструментов для ремонта штукатурных работ; Ремонт штукатурки на различных поверхностях		36
ИТОГО				144

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

3.1 Материально-техническое обеспечение производственной практики (по профилю специальности)

Практическая подготовка при реализации производственной практики (по профилю специальности) проводится в организациях в специально оборудованных помещениях на основе договоров между организацией/предприятием и МГТУ.

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной (по профилю специальности) практики соответствует содержанию профессиональной деятельности и дает возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренных программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

Сроки проведения производственной (по профилю специальности) практики определяются в соответствии с календарным учебным графиком, утверждаемым ежегодно приказом ректора.

3.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение реализации рабочей программы

Основные источники:

ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений

1. Цай, Т.Н. Строительные конструкции. Железобетонные конструкции: учебник (для ссузов) / . — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 464 с. — ISBN 978-5-8114-1314-0. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211238> (дата обращения: 17.03.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей. ФУМО 08.00.00

2. Рыжков, И. Б. Основы строительства и эксплуатации зданий и сооружений: учебное пособие для СПО / И. Б. Рыжков, Р. А. Сакаев. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 240 с. — ISBN 978-5-507-45901-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/291200> (дата обращения: 17.03.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей. ФУМО 08.00.00.

ПМ.02 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства

3. Кирнев, А. Д. Организационно-технологическое проектирование при производстве работ на объектах строительства, реконструкции и ремонта в курсовом и дипломном проектировании: учебное пособие для СПО / А. Д. Кирнев. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 552 с. — ISBN 978-5-507-44938-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/292979> (дата обращения: 17.03.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей. ФУМО 08.00.00

4. Кирнев, А. Д. Организация и технология процессов при строительстве и реконструкции строительных объектов в составе проекта производства работ : учебное пособие для СПО / А. Д. Кирнев. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 516 с. — ISBN 978-5-507-44913-2. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/276557> (дата обращения: 17.03.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

5. Рыжков, И. Б. Основы инженерных изысканий в строительстве: учебное пособие для СПО / И. Б. Рыжков, А. И. Травкин. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 152 с. — ISBN 978-5-8114-8175-0. — Текст: электронный / Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/173097> (дата обращения: 17.03.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей. ФУМО 08.00.00

6. Белецкий, Б. Ф. Строительные машины и оборудование : учебное пособие для СПО / Б. Ф. Белецкий. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 608 с. — ISBN 978-5-8114-8100-2. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL:

<https://e.lanbook.com/book/171843> (дата обращения: 17.03.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей. ФУМО 08.00.00;

7. Геодезическая практика: учебное пособие для спо / Б. Ф. Азаров, И. В. Карелина, Г. И. Мурадова, Л. И. Хлебородова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 300 с. — ISBN 978-5-8114-9472-9. — Текст: электронный// Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/195477> (дата обращения: 17.03.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей. ФУМО 08.00.00.

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

8. Организация производства и управление предприятием: учебник / под ред. О.Г. Туровца. — 3-е изд. — Москва: ИНФРА-М, 2022. — 506 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015612-5. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1841093> — Режим доступа: по подписке

9. Тыщенко А.И. Правовое обеспечение профессиональной деятельности: учебник / А.И. Тыщенко. — 4-е изд. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2020. — 221 с. — (Среднее профессиональное образование). — Режим доступа: <https://znanium.com/read?id=379470>

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

10. Федоров, В. В. Реконструкция и реставрация зданий [Электронный ресурс]: учебник / В. В. Федоров. - Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2018. - 208 с. - Режим доступа: <https://new.znanium.com/read?id=123714>

11. Калинин, В.М. Обследование и испытание конструкций зданий и сооружений [Электронный ресурс]: Учебник/ В.М. Калинин, С.Д. Сокова, А.Н. Топилин- М.:ИНФРА-М, 2019. -336 с. - Режим доступа: <https://new.znanium.com/read?id=329912> -. Загл. с экрана. —ISBN 978-5-16-004786-7

ПМ.07 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Каменщик

12. Сокова, С. Д. Основы технологии и организации строительно-монтажных работ [Электронный ресурс]: учебник / С. Д. Сокова. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 208 с. — (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: <https://new.znanium.com/read?id=329904>

13. Сапков, А. Ю. Технология каменных работ [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. Ю. Сапков. — Москва : Инфра-Инженерия, 2019. — 264 с. - ISBN 978-5-9729-0293-4. - Режим доступа: <https://new.znanium.com/read?id=346688>

Штукатур

14. Сокова, С. Д. Основы технологии и организации строительно-монтажных работ [Электронный ресурс]: учебник / С. Д. Сокова. — Москва: ИНФРА-М, 2019. — 208 с. — (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: <https://new.znanium.com/read?id=329904>

ПМ.09 Выполнение бетонных работ

15. Сокова, С. Д. Основы технологии и организации строительно-монтажных работ [Электронный ресурс]: учебник / С. Д. Сокова. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 208 с. — (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: <https://new.znanium.com/read?id=329904>

16. Ксенофонтова, Т. К. Инженерные конструкции. Железобетонные и каменные конструкции [Электронный ресурс]: учебник / Т. К. Ксенофонтова, М. М. Чумичева ; под общ. ред. Т.К. Ксенофонтовой. — Москва: ИНФРА-М, 2019. — 386 с. — Режим доступа: <https://new.znanium.com/read?id=344875>

ПМ.09 Выполнение работ при изготовлении и монтаже армоконструкций

17. Основы теории сварки и резки металлов : учебник для СПО / В. В. Овчинников. - Москва : Кнорус, 2019. - 242с. : ил., табл., схемы. - (Среднее профессиональное образование). - Текст: непосредственный. - ISBN 978-5-406-06529-7. дефекты сварных соединений, резка металлов, сварка металлов

18.Василенко А.Н.; Казаков Д.А.; Спивак И.Е.; Ткаченко А.Н.. Ай Пи Ар Медиа, 2021
Language: Russian, База данных: Сводный каталог ЭБС - РАНХиГС

Дополнительные источники:

ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений

1. Цай, Т.Н. Строительные конструкции. Металлические, каменные, армокаменные конструкции. Конструкции из дерева и пластмасс. Основания и фундаменты: учебник (для ссузов) /. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 656 с. — ISBN 978-5-8114-1313-3. — Текст: электронный// Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211235> (дата обращения: 17.03.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей. ФУМО 08.00.00

2. Мангушев, Р. А. Основания и фундаменты. Решение практических задач: учебное пособие для спо / Р. А. Мангушев, Р. А. Усманов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 172 с. — ISBN 978-5-8114-8118-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/171864> (дата обращения: 17.03.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей. ФУМО 08.00.00

3. Мандриков, А.П. Примеры расчета металлических конструкций : уч.пособие для ссузов/ . — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 432 с. — ISBN 978-5-8114-1315-7. — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211232> (дата обращения: 17.03.2023). — Режим доступа: для авториз. Пользователей

4. Глебов, И. Т. Технология и оборудование производства деревянных домов : учебное пособие для спо / И. Т. Глебов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 148 с. — ISBN 978-5-8114-7717-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/164951> (дата обращения: 17.03.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей. ФУМО 08.00.00

ПМ.02 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства

5. Бектобеков, Г. В. Пожарная безопасность : учебное пособие для спо / Г. В. Бектобеков. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 88 с. — ISBN 978-5-507-45689-5. — Текст: электронный// Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/279806> (дата обращения: 17.03.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

6. Верстов, В. В. Технологии устройства ограждений котлованов в условиях городской застройки и акваторий : учебное пособие для спо / В. В. Верстов, А. Н. Гайдо, Я. В. Иванов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 368 с. — ISBN 978-5-507-46204-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/302282> (дата обращения: 17.03.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей. ФУМО 08.00.00

7. Казаков, Ю. Н. Технология возведения зданий : учебное пособие для спо / Ю. Н. Казаков, А. М. Мороз, В. П. Захаров. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 256 с. — ISBN 978-5-8114-8484-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/176897> (дата обращения: 17.03.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей. ФУМО 08.00.00;

8. Хуторянская, И. В. Проектно-сметное дело [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО / И. В. Хуторянская ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2016. - 1 электрон.опт. диск (CD-ROM).
— Режим доступа: <https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S78.pdf&show=dcatalogues/5/8685/S78.pdf&view=true>. — Макрообъект.;

9. Чашемова, В. Д. Технология и организация монтажа металлических и железобетонных конструкций [Электронный ресурс]: учебное пособие [для СПО] / В. Д. Чашемова; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2017. - 1 электрон.опт. диск (CD-ROM). — Режим доступа: <https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S104.pdf&show=dcatalogues/5/8797/S104.pdf&view=true> — Макрообъект.

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

10. Экономика и организация производства: учебное пособие / под ред. Ю.И. Трещевского, Ю.В. Вертаковой, Л.П. Пидоймо ; рук. авт. кол. Ю.В. Вертакова. — Москва: ИНФРА-М, 2023. — 381 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-006517-5. - Текст: электронный. - URL:<https://znanium.com/catalog/product/1896951> – Режим доступа: по подписке.

11. Николукин, С. В. Правовое обеспечение профессиональной деятельности: учебник и практикум для среднего профессионального образования / С. В. Николукин. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 248 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-14511-3. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL:<https://urait.ru/bcode/497103>

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

12. Калинин, В.М. Оценка технического состояния зданий: Учебник / В.М. Калинин, С.Д. Сокова. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2019. - 268 с.: 60x90 1/16. - (Среднее профессиональное образование). (переплет) - Режим доступа: <https://znanium.com/read?id=329909> Загл. с экрана. — ISBN 978-5-16-004416-3

13. Девятаева, Г.В. Технология реконструкции и модернизации зданий [Электронный ресурс]: Учебное пособие / Г.В. Девятаева — М: ИНФРА-М, 2018. — 250 с. — (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: <https://new.znanium.com/read?id=302254> -. Загл. с экрана. — ISBN 978-5-16-001505-7

ПМ.07

Каменщик

14. Чикунова, О. Г. Технология каменных работ при возведении кирпичных зданий [Электронный ресурс] : учебное пособие / О. Г. Чикунова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2018. - 1 электрон. опт. диск (CD-R). — Режим доступа: <https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S141.pdf&show=dcatalogues/5/9357/S141.pdf&view=true> . – Макрообъект.

15. Ксенофонтова, Т. К. Инженерные конструкции. Железобетонные и каменные конструкции [Электронный ресурс] : учебник / Т. К. Ксенофонтова, М. М. Чумичева ; под общ. ред. Т.К. Ксенофонтовой. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 386 с. — Режим доступа: <https://new.znanium.com/read?id=344875>

16. Сухачев, А. А. Охрана труда в строительстве [Электронный ресурс] : учебник / А. А. Сухачев. — Москва : КноРус, 2019. — 310 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-06639-3. — Режим доступа : <https://book.ru/book/930002>

17. Карнаух, Н. Н. Охрана труда [Электронный ресурс] : учебник для среднего профессионального образования / Н. Н. Карнаух. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 380 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02527-9. — Режим досутпа: <https://biblio-online.ru/bcode/433281>

Штукатур

18. Карнаух, Н. Н. Охрана труда [Электронный ресурс] : учебник для среднего профессионального образования / Н. Н. Карнаух. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 380 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02527-9. — Режим досутпа: <https://biblio-online.ru/bcode/433281>

ПМ.09 Выполнение бетонных работ

19. Сухачев, А. А. Охрана труда в строительстве [Электронный ресурс] : учебник / А. А. Сухачев. — Москва : КноРус, 2019. — 310 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-06639-3. — Режим доступа: <https://book.ru/book/930002>

ПМ.09 Выполнение работ при изготовлении и монтаже армоконструкций

20. Черепяхин, А.А. Технология сварочных работ: учебник для среднего профессионального образования/ А.А. Черепяхин, В.М. Виноградов, Н.Ф.Шпунькин — 2-е изд., испр. и доп. —

Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 269 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08456-6. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/514903> (дата обращения: 27.05.2023).

21. Карнаух, Н. Н. Охрана труда [Электронный ресурс]: учебник для среднего профессионального образования / Н. Н. Карнаух. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 380 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02527-9. — Режим доступа: <https://bibliotonline.ru/bcode/433281>

Периодические издания:

1. Справочник ЧелСЦена – 1 часть. - ISSN 00142 м – Текст: непосредственный
2. Справочник ЧелСцена -2 часть. - ISSN 00141 м – Текст: непосредственный.
3. Стандарты и качество. – ISSN 37224. – Текст : непосредственный
4. Строительные материалы. – ISSN 79809.

Программное обеспечение:

MS Windows 7 (подписка Imagine Premium)

MS Office 2007

7 Zip

КОМПАС 3D

Renga

Интернет-ресурсы:

1. Портал нормативно-технической документации. Техэксперт [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/>. – Загл. с экрана;
2. Образовательный ресурс, на котором размещены нормативные документы: ГОСТы, СНИПы, СанПиНы и др. [Электронный ресурс]. - <http://stroy.gostedu.ru/> /– Загл. с экрана.
3. Конструктивные элементы зданий, и их элементы [Электронный ресурс]. – <http://www.arbuild.ru/gziik/eis/9-konstruktivnye-elementy-zdaniy-i-ih-elementy.html> /– Загл. с экрана
4. Информационный портал "Охрана труда в России"- [Электронный ресурс]. - <https://ohranatruda.ru> /– Загл. с экрана
5. Сметный портал. [Электронный ресурс]. <http://cmet4uk.ru> /– Загл. с экрана

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

Производственная практика (по профилю специальности) проводится в форме практической подготовки в условиях выполнения обучающимися видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю образовательной программы в соответствии с локальными актами образовательной организации.

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

Оценка производственной практики (по профилю специальности) осуществляется на основе анализа предусмотренных форм отчетности и экспертного оценивания запланированных результатов обучения: практического опыта и соответствующих общих и профессиональных компетенций, в том числе с учетом и(или) на основании результатов:

- текущего контроля видов работ, осуществляемого руководителями практики в процессе проведения практики;
- прохождения практики обучающимся, подтвержденных документами организаций/предприятий проведения практики.

Код ПК/ОК	Основные показатели оценки результата	Практический опыт	Оценочные средства для промежуточной аттестации
ВД.1 Участие в проектировании зданий и сооружений			
ПК 1.1 ПК 1.3 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 07 ОК 09	<p>ОПОР 1.1.1 Подбор оптимальных решений строительных конструкций и материалов;</p> <p>ОПОР 1.1.2 Разработка несложных узлов и деталей конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями;</p> <p>ОПОР 1.1.3 Подсчет технико-экономических показателей в соответствии СНиП;</p> <p>ОПОР 1.3.1 Использование средств автоматизированного проектирования при выполнении проектной документации в соответствии с ЕСКД;</p> <p>ОПОР 1.3.2 Выбор информационных технологий при разработке архитектурно-строительных чертежей;</p> <p>ОПОР 1.3.3 Вычерчивание генерального плана в соответствии со СНиП с использованием средств автоматизированного проектирования;</p> <p>ОПОР 01.2 Осуществляет поиск информации, необходимой для решения задачи и/или проблемы;</p> <p>ОПОР 02.3 Оформляет результаты поиска информации в соответствии с установленными требованиями;</p> <p>ОПОР 02.5 Использует современное программное обеспечение в профессиональной деятельности;</p> <p>ОПОР 03.1 Владеет содержанием актуальной нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;</p> <p>ОПОР 04.1 Планирует деятельность членов команды и распределяет роли;</p> <p>ОПОР 07.1 Осуществляет профессиональную деятельность в соответствии с нормами экологической безопасности, правилами по охране труда и технике безопасности в профессиональной деятельности;</p> <p>ОПОР 07.2 Осуществляет</p>	<p>ПО1 подборе строительных конструкций и материалов;</p> <p>ПО2. разработке узлов и деталей конструктивных элементов зданий;</p> <p>ПО3 разработке архитектурно-строительных чертежей;</p> <p>выполнении расчетов по проектированию строительных конструкций, оснований;</p> <p>Уо 01.02 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;</p> <p>Уо 01.03 определять этапы решения задачи;</p> <p>Уо 01.09 оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника);</p> <p>Уо 02.03 планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию;</p> <p>Уо 02.05 оценивать практическую значимость результатов поиска;</p> <p>Уо 03.01 определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;</p> <p>Уо 04.02 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности;</p> <p>Уо 04.03 эффективно работать в команде;</p> <p>Уо 07.03 организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона;</p> <p>Уо 09.01 понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы.</p>	<p>Отчет по практике.</p> <p><u>Оценочное средство:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Написать характеристику предприятия, организации, по месту прохождения практики. 2. Составить схему «Структура организации»; 3. Вычертить конструктивный узел в графическом редакторе (КОМПАС, AutoCAD) реального объекта; 4. Описать конструктивное решение узла здания реального объекта. 5. Вычертить план здания в графическом редакторе (КОМПАС, AutoCAD) реального объекта.

	<p>профессиональную деятельность с учетом энергосберегающих и ресурсосберегающих технологии в профессиональной деятельности по специальности;</p> <p>ОПОР 09.1 Осуществляет коммуникацию (устную и письменную) на государственном и иностранном языке.</p>		
<p>ПК 1.2 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 09</p>	<p>ОПОР 1.2.1 Подсчёт нагрузок, действующих на конструкции, и проектирование строительных конструкций, оснований в соответствии со СНиП;</p> <p>ОПОР 1.2.2 Проверка несущей способности конструкций в соответствии со СНиП;</p> <p>ОПОР 1.2.3 Построение расчетных схем конструкций;</p> <p>ОПОР 01.3 Составляет план действий для решения задач;</p> <p>ОПОР 02.1 Планирует поиск информации в зависимости от поставленных задач в заявленных условиях;</p> <p>ОПОР 02.2 Структурирует получаемую информацию;</p> <p>ОПОР 04.2 Взаимодействует с коллегами, руководством, в ходе профессиональной деятельности</p> <p>ОПОР 09.2 Использует современное программное обеспечение в профессиональной деятельности.</p>	<p>ПО3 разработке архитектурно-строительных чертежей; выполнении расчетов по проектированию строительных конструкций, оснований;</p> <p>ПО4 подборе строительных конструкций и материалов;</p> <p>Уо 01.01 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;</p> <p>Уо 01.03 определять этапы решения задачи;</p> <p>Уо 01.04 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;</p> <p>Уо 02.06 оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;</p> <p>Уо 04.01 организовывать работу коллектива и команды;</p> <p>Уо 04.03 эффективно работать в команде;</p> <p>Уо 09.01 понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы;</p> <p>Уо 09.06 читать, понимать и находить необходимые технические данные и инструкции в руководствах в любом доступном формате.</p>	<p>Отчет по практике.</p> <p><u>Оценочное средство:</u></p> <p>1. Вычертить в графическом редакторе (КОМПАС, AutoCAD) конструкцию (колонну, ригель, балку, фундамент) реального объекта реального объекта.</p> <p>2. Построить схему для расчета, собрать нагрузку на конструкцию.</p> <p>3. Рассчитать таблицу «Сбор нагрузки»</p>
<p>ПК 1.4 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 07 ОК 09</p>	<p>ОПОР 1.4.1 Выбор информационных технологий при разработке документов, входящих в проект производства работ (ППР);</p> <p>ОПОР 1.4.2 Разработка чертежей технологического проектирования и графиков организации труда с применением информационных технологий;</p> <p>ОПОР 1.4.3 Разработка и согласование календарного плана на объект капитального строительства;</p> <p>ОПОР 01.5 Демонстрирует навыки работы в профессиональной и смежных сферах;</p> <p>ОПОР 02.4 Использует информационные технологии при решении профессиональных задач;</p> <p>ОПОР 03.2 Владеет современной</p>	<p>ПО5 разработке и согласовании календарных планов производства строительных работ на объекте капитального строительства;</p> <p>ПО6 разработке карт технологических и трудовых процессов;</p> <p>ПО7 составлении и описании работ, спецификаций, таблиц и другой технической документации для разработки линейных и сетевых графиков производства работ;</p> <p>Уо 01.02 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;</p> <p>Уо 01.04 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;</p>	<p>Отчет по практике.</p> <p><u>Оценочное средство:</u></p> <p>1. Выбрать информационные технологии при разработке документов, входящих в проект производства работ (ППР);</p> <p>2. Разработать и согласовать календарные планы производства строительных работ на объекте капитального строительства;</p> <p>3. Разработать карту технологических и трудовых процессов –</p>

	<p>научной профессиональной терминологией; ОПОР 03.3 Демонстрирует навыки исследовательской деятельности; ОПОР 04.3 Применяет навыки управления проектами; ОПОР 07.3 Планирует свои действия в условиях чрезвычайной ситуации; ОПОР 09.3 Переводит (со словарем) документацию по профессиональной тематике и извлекает из них необходимую информацию.</p>	<p>Уо 01.06 определять необходимые ресурсы; Уо 02.06 оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; Уо 03.02 применять современную научную профессиональную терминологию; Уо 04.02 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности; Уо 07.04 использовать энергосберегающие и ресурсосберегающие технологии в профессиональной деятельности по специальности; Уо 09.04 кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые).</p>	<p>примерная программа</p>
ВД.2 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства			
<p>ПК 2.1 ПК 2.2 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 09</p>	<p>ОПОР 2.1.1 Определение работ подготовки строительной площадки в соответствии с проектом организации строительства (ПОС) и проектом производства работ (ППР) ОПОР 2.1.3 Подбор комплекта строительных машин и средств малой механизации для выполнения подготовительных работ; ОПОР 2.2.1 Подбор ресурсосберегающих технологий при организации строительного производства на объекте капитального строительства ОПОР 2.2.2 Подбор комплекта строительных машин и средств малой механизации для выполнения строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства ОПОР 01.1 Определяет профессиональную задачу с учетом профессионального и социального контекста; ОПОР 01.2 Осуществляет поиск информации, необходимой для решения задачи и/или проблемы; ОПОР 01.3 Составляет план действий для решения задач, реализует его, в том числе с учётом изменяющихся условий, и оценивает результаты решения профессиональной задачи; ОПОР 01.4 Анализирует и корректирует план профессиональных действий в соответствии с требованиями триединства «время – ресурс – результат»; ОПОР 01.5 Демонстрирует навыки работы в профессиональной и смежных сферах; ОПОР 02.1 Планирует поиск</p>	<p>ПО1 читать проектно-технологическую документацию; ПО2 осуществлять планировку и разметку участка производства строительных работ на объекте капитального строительства; ПО6 определять перечень работ по обеспечению безопасности участка производства строительных работ; Уо 01.02 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; Уо 01.04 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; Уо 01.06 определять необходимые ресурсы; Уо 02.06 оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; Уо 03.02 применять современную научную профессиональную терминологию; Уо 04.02 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности; Уо 05.01 грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке; Уо 06.01 описывать значимость своей специальности; Уо 07.04 использовать энергосберегающие и ресурсосберегающие технологии в профессиональной деятельности по специальности; Уо 09.04 кратко обосновывать и</p>	<p>Отчет по практике. <u>Оценочное средство:</u> 1. Участвовать 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. 2. Изучить и анализировать строительный генеральный план.</p>

	<p>информации в зависимости от поставленных задач в заявленных условиях; ОПОР 02.2 Структурирует получаемую информацию; ОПОР 02.3 Оформляет результаты поиска информации в соответствии с установленными требованиями; ОПОР 02.4 Использует информационные технологии при решении профессиональных задач. ОПОР 03.1 Владеет содержанием актуальной нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; ОПОР 03.2 Владеет современной научной профессиональной терминологией; ОПОР 04.2 Взаимодействует с коллегами, руководством, в ходе профессиональной деятельности ОПОР 05.2 Оформляет документы о профессиональной тематике на государственном языке; ОПОР 06.4 Аргументировано обосновывает сущность и значимость будущей профессии; ОПОР 07.1 Осуществляет профессиональную деятельность в соответствии с нормами экологической безопасности, правилами по охране труда и технике безопасности в профессиональной деятельности; ОПОР 07.2 Осуществляет профессиональную деятельность с учетом энергосберегающих и ресурсосберегающих технологии в профессиональной деятельности по специальности; ОПОР 09.1 Осуществляет коммуникацию (устную и письменную) на государственном и иностранном языке.</p>	<p>объяснять свои действия (текущие и планируемые).</p>	
ПК 2.2 ПК 2.3 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 09	ОПОР 2.2.1 Подбор ресурсосберегающих технологий при организации строительного производства на объекте капитального строительства ОПОР 2.2.2 Подбор комплекта строительных машин и средств малой механизации для выполнения строительного-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства ОПОР 2.2.3 Подсчёт прямых затрат, накладных расходов, сметной прибыли при выполнении на объекте капитального строительства строительного-монтажных, в том числе отделочных работ; ОПОР 2.3.1 Составление отчетно-технической документации на выполненные работы;	ПО4 осуществлять производство строительно-монтажных, в том числе отделочных работ в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, требованиями договора, рабочими чертежами и проектом производства работ; ПО5 распределять машины и средства малой механизации по типам, назначению, видам выполняемых работ; ПО7 осуществлять документальное сопровождение производства строительных работ (журналы производства работ, акты выполненных работ); ПО8 распознавать различные виды дефектов отделочных, изоляционных и защитных	Отчет по практике. <u>Оценочное средство:</u> 1. Участвовать в организации производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального строительства. 2. Выполнить строительно-монтажные, в том числе отделочные работы, работы по

	<p>ОПОР 01.1 Определяет профессиональную задачу с учетом профессионального и социального контекста;</p> <p>ОПОР 01.3 Составляет план действий для решения задач, реализует его, в том числе с учётом изменяющихся условий, и оценивает результаты решения профессиональной задачи;</p> <p>ОПОР 01.5 Демонстрирует навыки работы в профессиональной и смежных сферах;</p> <p>ОПОР 02.1 Планирует поиск информации в зависимости от поставленных задач в заявленных условиях;</p> <p>ОПОР 02.4 Использует информационные технологии при решении профессиональных задач;</p> <p>ОПОР 03.1 Владеет содержанием актуальной нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;</p> <p>ОПОР 03.2 Владеет современной научной профессиональной терминологией;</p> <p>ОПОР 04.2 Взаимодействует с коллегами, руководством, в ходе профессиональной деятельности</p> <p>ОПОР 05.2 Оформляет документы о профессиональной тематике на государственном языке;</p> <p>ОПОР 06.5 Описывает структуру профессиональной деятельности;</p> <p>ОПОР 07.2 Осуществляет профессиональную деятельность с учетом энергосберегающих и ресурсосберегающих технологии в профессиональной деятельности по специальности;</p> <p>ОПОР 09.1 Осуществляет коммуникацию (устную и письменную) на государственном и иностранном языке.</p>	<p>покрытий по результатам измерительного и инструментального контроля;</p> <p>ПО11 составлении калькуляций сметных затрат на используемые материально-технические ресурсы;</p> <p>ПО12 составлении первичной учетной документации по выполненным строительно-монтажным, в том числе отделочным работам в подразделении строительной организации;</p> <p>ПО13 представлении для проверки и сопровождении при проверке и согласовании первичной учетной документации по выполненным строительно-монтажным, в том числе отделочным работам;</p> <p>ПО14 разработке, планировании и контроле выполнения оперативных мер, направленных на исправление дефектов результатов однотипных строительных работ;</p> <p>ПО15 планировании и контроле выполнения мер, направленных на предупреждение и устранение причин возникновения отклонений результатов выполненных строительных работ от требований нормативной технической, технологической и проектной документации;</p> <p>Уо 01.02 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;</p> <p>Уо 01.04 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;</p> <p>Уо 01.06 определять необходимые ресурсы;</p> <p>Уо 02.06 оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;</p> <p>Уо 03.02 применять современную научную профессиональную терминологию;</p> <p>Уо 04.02 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности;</p> <p>Уо 05.01 грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке;</p> <p>Уо 06.01 описывать значимость своей специальности;</p> <p>Уо 07.04 использовать энергосберегающие и ресурсосберегающие технологии в профессиональной деятельности по</p>	<p>тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального строительства под руководством наставника.</p> <p>3. Изучить и анализировать проект производства работ;</p> <p>4. Составить первичной учетной документации по выполненным строительно-монтажным, в том числе отделочным работам в подразделении строительной организации под руководством наставника;</p> <p>5. Описать условия договора строительного подряда.</p>
--	--	--	---

		специальности; Уо 09.04 кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые).	
ПК 2.3 ПК 2.4 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 09	ОПОР 2.3.2 Проведение обмерных работ и определение потребности в строительных материалах, конструкциях, изделиях, оборудовании и строительной технике для возведения здания ОПОР 2.3.3 Составление таблицы расхода материальных ресурсов; ОПОР 2.4.1 Описание правил транспортировки, приёмки, складирования и хранения различных видов материально-технических ресурсов в соответствии с нормативно-технической документацией; ОПОР 01.1 Определяет профессиональную задачу с учетом профессионального и социального контекста ОПОР 01.3 Составляет план действий для решения задач, реализует его, в том числе с учётом изменяющихся условий, и оценивает результаты решения профессиональной задачи ОПОР 01.5 Демонстрирует навыки работы в профессиональной и смежных сферах. ОПОР 02.1 Планирует поиск информации в зависимости от поставленных задач в заявленных условиях ОПОР 02.4 Использует информационные технологии при решении профессиональных задач. ОПОР 03.1 Владеет содержанием актуальной нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности ОПОР 03.2 Владеет современной научной профессиональной терминологией ОПОР 04.2 Взаимодействует с коллегами, руководством, в ходе профессиональной деятельности ОПОР 05.2 Оформляет документы о профессиональной тематике на государственном языке; ОПОР 06.2 Демонстрирует осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений; ОПОР 07.1 Осуществляет профессиональную деятельность в соответствии с нормами экологической безопасности, правилами по охране труда и технике безопасности в профессиональной деятельности; ОПОР 09.1 Осуществляет	ПО3 обеспечивать приемку и хранение материалов, изделий, конструкций в соответствии с нормативно-технической документацией ПО9 определении потребности производства строительномонтажных работ, в том числе отделочных работ, на объекте капитального строительства в материально-технических ресурсах; ПО10 оформлении заявки, приемке, распределении, учете и хранении материально-технических ресурсов для производства строительных работ; ПО17 контроле качества и объема количества материально-технических ресурсов для производства строительных работ; Уо 01.02 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; Уо 01.04 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; Уо 01.06 определять необходимые ресурсы; Уо 02.06 оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; Уо 03.02 применять современную научную профессиональную терминологию; Уо 04.02 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности; Уо 05.01 грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке; Уо 06.01 описывать значимость своей специальности; Уо 07.04 использовать энергосберегающие и ресурсосберегающие технологии в профессиональной деятельности по специальности; Уо 09.04 кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые).	Отчет по практике. <u>Оценочное средство:</u> 1. Участвовать в определении потребности производства строительномонтажных работ, в том числе отделочных работ, на объекте капитального строительства в материально-технических ресурсах. 2. Оформить заявки на необходимые материально-технические ресурсы под руководством наставника. 3. Участвовать в приемке, распределении, учёте и организации хранения материально-технических ресурсов для производства строительных работ. 4. Составить, выполнить, оформить учетно-отчетную документацию; 5. Участвовать в контроле качества и объема количества материально-технических ресурсов для производства строительных работ. 6. Вести журнал входного учета и контроля качества получаемых материалов.

	коммуникацию (устную и письменную) на государственном и иностранном языке.		
ПК 2.4 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 09	<p>ОПОР 2.4.2 Описание операционного контроля технологической последовательности производства работ в соответствии требованиями нормативных технических документов (СНиП);</p> <p>ОПОР 2.4.3 Описание качества строительно-монтажных работ в соответствии с нормативно-технической документацией;</p> <p>ОПОР 01.1 Определяет профессиональную задачу с учетом профессионального и социального контекста</p> <p>ОПОР 01.3 Составляет план действий для решения задач, реализует его, в том числе с учётом изменяющихся условий, и оценивает результаты решения профессиональной задачи</p> <p>ОПОР 01.5 Демонстрирует навыки работы в профессиональной и смежных сферах.</p> <p>ОПОР 02.1 Планирует поиск информации в зависимости от поставленных задач в заявленных условиях</p> <p>ОПОР 02.4 Использует информационные технологии при решении профессиональных задач.</p> <p>ОПОР 03.1 Владеет содержанием актуальной нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности</p> <p>ОПОР 03.2 Владеет современной научной профессиональной терминологией</p> <p>ОПОР 04.2 Взаимодействует с коллегами, руководством, в ходе профессиональной деятельности</p> <p>ОПОР 05.2 Оформляет документы о профессиональной тематике на государственном языке;</p> <p>ОПОР 06.4 Аргументировано обосновывает сущность и значимость будущей профессии;</p> <p>ОПОР 07.1 Осуществляет профессиональную деятельность в соответствии с нормами экологической безопасности, правилами по охране труда и технике безопасности в профессиональной деятельности</p> <p>ОПОР 09.1 Осуществляет коммуникацию (устную и письменную) на государственном и иностранном языке.</p>	<p>ПО14 разработке, планировании и контроле выполнения оперативных мер, направленных на исправление дефектов результатов однотипных строительных работ;</p> <p>ПО15 планировании и контроле выполнения мер, направленных на предупреждение и устранение причин возникновения отклонений результатов выполненных строительных работ от требований нормативной технической, технологической и проектной документации;</p> <p>ПО16 контроле выполнения мероприятий по обеспечению соответствия результатов строительных работ требованиям нормативных технических документов и условиям договора строительного подряда;</p> <p>Уо 01.02 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;</p> <p>Уо 01.04 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;</p> <p>Уо 01.06 определять необходимые ресурсы;</p> <p>Уо 02.06 оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;</p> <p>Уо 03.02 применять современную научную профессиональную терминологию;</p> <p>Уо 04.02 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности;</p> <p>Уо 05.01 грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке;</p> <p>Уо 06.01 описывать значимость своей специальности;</p> <p>Уо 07.04 использовать энергосберегающие и ресурсосберегающие технологии в профессиональной деятельности по специальности;</p> <p>Уо 09.04 кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые).</p>	<p>Отчет по практике.</p> <p><u>Оценочное средство:</u></p> <p>1. Участвовать в разработке плана оперативных мер и контроле исправления дефектов, выявленных в результате производства однотипных строительных работ.</p> <p>2. Участвовать в контроле выполнения плана мероприятий по обеспечению соответствия результатов строительных работ требованиям нормативных технических документов;</p> <p>3. Участвовать в разработке плана мероприятий и контроле выполнения мер, направленных на предупреждение и устранение причин возникновения отклонений результатов выполненных строительных работ от требований нормативной технической, технологической и проектной документации</p>
ВД.3 Организация деятельности структурного подразделения при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений			
ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3	ОПОР 3.1.1 Составление оперативных и текущих планов деятельности структурного подразделения;	ПК 3.1. ПО2. оперативного планирования производства строительно-	Отчёт по практике <u>Оценочное средство</u> 1. Дать

<p>ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 09</p>	<p>ОПОР 3.1.2 Выбор форм и методов стимулирования работников, выполняющих строительно-монтажные работы;</p> <p>ОПОР 3.1.3 Расчёт заработной платы в соответствии с положением об оплате труда;</p> <p>ОПОР 3.2.1 Составление заявки на обеспечение строительного участка строительными материалами, автотранспортом и механизмами;</p> <p>ОПОР 3.2.2 Составление распорядительной документации в соответствии с требованиями ГОСТ Р 6.30-2003 «Унифицированные системы документации». Унифицированная система организационно-распорядительной документации. Требования к оформлению документов»;</p> <p>ОПОР 3.2.3 Составление нормативно-правовой документации в соответствии с нормами ТК РФ, ГК РФ;</p> <p>ОПОР 3.3.1 Оформление документов разрешения и допуска для производства строительных работ на объекте капитального строительства;</p> <p>ОПОР 3.3.2 Оформление документации по учёту норм выработки;</p> <p>ОПОР 3.3.3 Оформление документации по исполнению правил по охране труда, требований по пожарной безопасности и охраны окружающей среды;</p> <p>ОПОР 01.2 Осуществляет поиск информации, необходимой для решения задачи и/или проблемы;</p> <p>ОПОР 01.3 Составляет план действий для решения задач, реализует его, в том числе с учётом изменяющихся условий, и оценивает результаты решения профессиональной задачи;</p> <p>ОПОР 02.2 Анализирует и структурирует получаемую информацию;</p> <p>ОПОР 02.3 Оформляет результаты поиска информации в соответствии с установленными требованиями;</p> <p>ОПОР 02.5 Использует современное программное обеспечение в профессиональной деятельности;</p> <p>ОПОР 03.1 Владеет содержанием актуальной нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;</p> <p>ОПОР 03.2 Владеет современной научной профессиональной терминологией;</p> <p>ОПОР 04.1 Планирует деятельность членов команды и распределяет роли</p> <p>ОПОР 09.1 Осуществляет</p>	<p>монтажных, в том числе отделочных работ, и производственных заданий на объекте капитального строительства;</p> <p>ПО4. согласовании календарных планов производства однотипных строительных работ;</p> <p>ПК 3.2.</p> <p>ПО1. сбора, обработки и накопления научно-технической информации в области строительства;</p> <p>ПО3. обеспечении деятельности структурных подразделений</p> <p>ПО4. согласовании календарных планов производства однотипных строительных работ</p> <p>ПК 3.3.</p> <p>ПО4. согласовании календарных планов производства однотипных строительных работ</p> <p>Уо 01.02 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;</p> <p>Уо 01.04 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;</p> <p>Уо 02.03 планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию;</p> <p>Уо 02.06 оформлять результаты поиска, применять средства информационные технологий для решения профессиональных задач;</p> <p>Уо 02.07 использовать современное программное обеспечение;</p> <p>Уо 03.01. определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;</p> <p>Уо 03.02 применять современную научную профессиональную терминологию;</p> <p>Уо 04.01 организовывать работу коллектива и команды;</p> <p>Уо 04.02 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности;</p> <p>Уо 09.01 понимать общий смысл высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные</p> <p>Уо 09.04 кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые).</p>	<p>характеристику предприятия (организации) по месту прохождения практики</p> <p>2. Составить схему «Организационная структура управления предприятия (организации)»</p> <p>3. Описать права и обязанности мастера (прораба), начальника участка мероприятий по организации и выполнению подготовительных работ на строительной площадке, строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов</p> <p>4. Разработать схему выполняемых работ материальных ресурсов в строительной организации на вид выполняемых строительных работ</p>
--	---	---	--

	коммуникацию (устную и письменную) на государственном и иностранном языке.		
ПК 3.4 ОК 01 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 09	ОПОР 3.4.1 Подсчёт технико-экономических показателей деятельности структурных подразделений; ОПОР 3.4.2 Подсчёт производительности труда; ОПОР 3.4.3 Оценивание результативности качества выполнения работниками производственных заданий; ОПОР 01.4 Анализирует и корректирует план профессиональных действий в соответствии с требованиями триединства «время – ресурс – результат»; ОПОР 02.4 Использует информационные технологии при решении профессиональных задач; ОПОР 04.2 Взаимодействует с коллегами, руководством, в ходе профессиональной деятельности; ОПОР 05.3 Использует стандартный набор коммуникационных технологий для обмена информацией в профессиональной деятельности; ОПОР 09.1 Осуществляет коммуникацию (устную и письменную) на государственном и иностранном языке	ПО1. сбора, обработки и накопления научно-технической информации в области строительства; ПО5. контроле деятельности структурных подразделений Уо 01.02 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; Уо 01.04 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; Уо 04.01 организовывать работу коллектива и команды; Уо 04.02 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности; Уо 05.02 проявлять толерантность в рабочем коллективе; Уо 06.01 описывать значимость своей специальности; Уо 09.01 понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные; Уо 09.04 кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые).	Отчёт по практике <u>Оценочное средство</u> 1. Ознакомиться и собрать планово-экономическую документацию 2. Составить и заполнить таблицу «Контроль деятельности структурного подразделения». 3. Рассчитать объем выполненных работ и составить таблицу «Расход материальных ресурсов в строительной организации на выполненные работы»
ПК 3.5 ОК 01 ОК 02 ОК 05 ОК 07 ОК 09	ОПОР 3.5.1 Применение основных нормативных документов по охране труда, безопасности жизнедеятельности и защите окружающей среды; ОПОР 3.5.2 Подбор мероприятий по охране труда рабочих при выполнении строительно-монтажных работ ОПОР 3.5.3 Подбор мероприятий по безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных работ; ОПОР 01.1 Определяет профессиональную задачу с учетом профессионального и социального контекста; ОПОР 02.1 Определяет задачи и источники поиска в заявленных условиях; ОПОР 02.3 Оформляет результаты поиска информации в соответствии с установленными требованиями; общение в профессиональной деятельности в соответствии с нормами русского языка; ОПОР 05.1 Осуществляет устное общение в профессиональной	ПО6 обеспечения соблюдения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительных работ на объекте капитального строительства; ПО7 проведения инструктажа работникам по правилам охраны труда и требованиям пожарной безопасности; ПО8 планирования и контроля выполнения и документального оформления инструктажа работников в соответствии с требованиями охраны труда и пожарной безопасности; ПО9 подготовки участков производства работ и рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда; ПО10 Контроля соблюдения на объекте капитального строительства требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды; Уо 01.02 анализировать задачу и/или проблему и выделять её	Отчёт по практике <u>Оценочное средство</u> 1. Разработать мероприятия по обеспечению соблюдения требований охраны труда. 2. Описать в отчёте «Требования охраны труда при выполнении заданного вида работ»

	<p>деятельности в соответствии с нормами русского языка;</p> <p>ОПОР 07.1 Осуществляет профессиональную деятельность в соответствии с нормами экологической безопасности, правилами по охране труда и технике безопасности в профессиональной деятельности;</p> <p>ОПОР 07.3 Планирует свои действия в условиях чрезвычайной ситуации;</p> <p>ОПОР 09.1 Осуществляет коммуникацию (устную и письменную) на государственном и иностранном языке.</p>	<p>составные части;</p> <p>Уо 01.04 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;</p> <p>Уо 02.06 оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;</p> <p>Уо 05.02 проявлять толерантность в рабочем коллективе;</p> <p>Уо 07.06 составлять алгоритм действий при чрезвычайной ситуации и определять необходимые ресурсы для её устранения;</p> <p>Уо 09.01 понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные;</p> <p>Уо 09.04 кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые).</p>	
ВД.4 Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов			
<p>ПК 4.1</p> <p>ПК 4.2</p> <p>ПК 4.3</p> <p>ОК 01</p> <p>ОК 02</p> <p>ОК 03</p> <p>ОК 04</p> <p>ОК 05</p> <p>ОК 07</p> <p>ОК 09</p>	<p>ОПОР 4.1.1 Определение сроков службы элементов здания в соответствии с требованиями СНиП;</p> <p>ОПОР 4.1.2 Составление графиков проведения ремонтных работ в соответствии с нормами продолжительности капитального и текущего ремонта зданий;</p> <p>ОПОР4.1.3 Организация работ текущего и капитального ремонта зданий</p> <p>ОПОР4.2.1 Определение причин, вызывающих неисправности технического состояния конструктивных элементов и инженерного оборудования зданий;</p> <p>ОПОР 4.2.2 Составление и разработка технической документации в соответствии с требованиями СНиП и Правилами приёмки в эксплуатацию законченных капитальным ремонтом зданий;</p> <p>ОПОР 4.2.3 Выполнение чертежей усиления различных элементов зданий.</p> <p>ОПОР 4.3.1 Определение дефектов, возникающих в конструктивных элементах зданий в соответствии с требованиями ГОСТ и СНиП, СанПиН;</p> <p>ОПОР 01.1 Определяет профессиональную задачу с учетом профессионального и социального контекста;</p> <p>ОПОР 01.3 Составляет план действий для решения задач;</p> <p>ОПОР 02.1 Планирует поиск информации в зависимости от поставленных задач в заявленных условиях;</p>	<p>ПК 4.1</p> <p>ПО1 контроля санитарного содержания общего имущества и придомовой территории;</p> <p>ПК 4.2</p> <p>ПО2 проведения работ по санитарному содержанию общего имущества и придомовой территории;</p> <p>ПО3 проведения текущего ремонта;</p> <p>ПО4 участия в проведении капитального ремонта;</p> <p>ПО5 контроля качества ремонтных работ.</p> <p>ПК 4.3</p> <p>ПО6 проведения технических осмотров общего имущества (конструкций и инженерного оборудования) и подготовки к сезонной эксплуатации;</p> <p>Уо 01.06 определять необходимые ресурсы;</p> <p>Уо 02.06 оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;</p> <p>Уо 03.02 применять современную научную профессиональную терминологию;</p> <p>Уо 04.02 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности;</p> <p>Уо 05.02 проявлять толерантность в рабочем коллективе;</p> <p>Уо 07.04 использовать энергосберегающие и</p>	<p>Отчёт по практике</p> <p><u>Оценочное средство:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Написать характеристику предприятия, организации, по месту прохождения практики; 2. Составить схему «Структура организации». <p>Заполнение журнала наблюдения установки маякам и, за деформацией(кссрокопия);</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Заполнить таблицу «Ведомость дефектов», возникших в конструктивных элементах здания; 4. Разработать рекомендации по техническому и капитальному ремонту; 5. Составить акт «Технического осмотра общего имущества (конструкций и инженерного оборудования) и подготовки к сезонной эксплуатации(кссрокопия).

	<p>ОПОР 02.4 Использует информационные технологии при решении профессиональных задач;</p> <p>ОПОР 03.1 Владеет содержанием актуальной нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;</p> <p>ОПОР 04.1 Планирует деятельность членов команды и распределяет роли</p> <p>ОПОР 05.3 Оформляет документы о профессиональной тематике на государственном языке;</p> <p>ОПОР 07.2 Осуществляет профессиональную деятельность с учетом энергосберегающих и ресурсосберегающих технологии в профессиональной деятельности по специальности;</p> <p>ОПОР 09.1 Осуществляет коммуникацию (устную и письменную) на государственном и иностранном языке.</p>	<p>ресурсосберегающие технологии в профессиональной деятельности по специальности;</p> <p>Уо 09.04 кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые).</p>	
<p>ПК 4.3</p> <p>ПК 4.4</p> <p>ОК 01</p> <p>ОК 02</p> <p>ОК 03</p> <p>ОК 04</p> <p>ОК 05</p> <p>ОК 06</p> <p>ОК 07</p> <p>ОК 09</p>	<p>ОПОР4.3.2 Заполнение журналов наблюдений в соответствии с установленными требованиями и положениями к проектно-сметной документации на капитальный ремонт;</p> <p>ОПОР 4.3.3 Составление актов по результатам в соответствии с требованиями СНиП;</p> <p>ОПОР 4.4.1 Выбор методов оценки технического состояния конструкций зданий и конструктивных элементов, инженерных и электрических сетей, инженерного и электросилового оборудования зданий</p> <p>ОПОР 4.4.2 Разработка объемно-планировочных и конструктивных решений реконструируемых зданий;</p> <p>ОПОР4.4.3 Разработка мероприятий по реконструкции зданий;</p> <p>ОПОР 01.2 Осуществляет поиск информации, необходимой для решения задачи и/или проблемы;</p> <p>ОПОР 02.5 Использует современное программное обеспечение в профессиональной деятельности;</p> <p>ОПОР 03.2 Владеет современной научной профессиональной терминологией;</p> <p>ОПОР 04.2 Взаимодействует с коллегами, руководством, в ходе профессиональной деятельности;</p> <p>ОПОР 05.3 Использует стандартный набор коммуникационных технологий для обмена информацией в профессиональной деятельности;</p> <p>ОПОР 06.2 Аргументировано обосновывает сущность и значимость будущей профессии;</p> <p>ОПОР 06.5 Описывает структуру профессиональной деятельности;</p> <p>ОПОР 07.1 Осуществляет</p>	<p>ПК 4.3</p> <p>ПОб проведения технических осмотров общего имущества (конструкций и инженерного оборудования) и подготовки к сезонной эксплуатации;</p> <p>ПК 4.4</p> <p>ПО7 разработки перечня (описи) работ по текущему ремонту;</p> <p>ПО8 оценки физического износа и контроле технического состояния конструктивных элементов и систем инженерного оборудования;</p> <p>Уо 01.05 составлять план действий;</p> <p>Уо 02.03 планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию;</p> <p>Уо 03.01 определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;</p> <p>Уо 04.03 эффективно работать в команде;</p> <p>Уо 05.02 проявлять толерантность в рабочем коллективе;</p> <p>Уо 06.01 описывать значимость своей специальности;</p> <p>Уо 07.02 определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности, осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства;</p> <p>Уо 09.04 кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые);</p>	<p>Отчёт по практике</p> <p><u>Оценочное средство</u></p> <p>1. Разработать мероприятия по контролю санитарного содержания общего имущества и придомовой территории;</p> <p>2. Составить акт выполненных работ по устранению неисправности технического состояния конструктивных элементов и систем инженерного оборудования.</p>

	<p>профессиональную деятельность в соответствии с нормами экологической безопасности, правилами по охране труда и технике безопасности в профессиональной деятельности;</p> <p>ОПОР 09.1 Осуществляет коммуникацию (устную и письменную) на государственном и иностранном языке.</p>		
ВД.7 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: Каменщик			
<p>ПК 7.1</p> <p>ОК 01</p> <p>ОК 02</p> <p>ОК 07</p>	<p>ОПОР 7.1.1 Подбор и выбор материалов при выполнении такелажных работ;</p> <p>ОПОР 7.1.2 Выполнение зацепления грузов в соответствии с установленными правилами;</p> <p>ОПОР 7.1.3 Осуществление контроля качества, соблюдение правил охраны труда при выполнении такелажных работ;</p> <p>ОПОР 01.1 Определяет профессиональную задачу с учетом профессионального и социального контекста;</p> <p>ОПОР 01.3 Составляет план действий для решения задач;</p> <p>ОПОР 01.4 Анализирует и корректирует план профессиональных действий в соответствии с требованиями триединства «время – ресурс – результат»;</p> <p>ОПОР 02.3 Оформляет результаты поиска информации в соответствии с установленными требованиями;</p> <p>ОПОР 05.2 Оформляет документы о профессиональной тематике на государственном языке;</p> <p>ОПОР 07.1 Осуществляет профессиональную деятельность в соответствии с нормами экологической безопасности, правилами по охране труда и технике безопасности в профессиональной деятельности.</p>	<p>ПО1 разборки вручную кирпичной кладки стен и столбов;</p> <p>ПО2 очистки кирпича от раствора;</p> <p>ПО3 доставки раствора, кирпича, камня и других материалов малой массы (до 15 кг) вручную;</p> <p>ПО4 зацепления грузов инвентарными стропами за монтажные петли, скобы, крюки;</p> <p>ПО5 приготовления раствора для кладки вручную;</p> <p>Уо 01.2 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;</p> <p>Уо 01.4 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;</p> <p>Уо 01.6 определить необходимые ресурсы;</p> <p>Уо 01.8 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;</p> <p>Уо 02.3 планировать процесс поиска;</p> <p>Уо 02.6 оценивать практическую значимость результатов поиска;</p> <p>Уо 07.2 определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности;</p> <p>Уо 07.3 использовать энергосберегающие и ресурсосберегающие технологии в профессиональной деятельности по специальности.</p>	<p>Отчёт по практике</p> <p><u>Оценочное средство</u></p> <p>1. Написать характеристику предприятия, по месту прохождения практики. Составить схему «Структура организации»;</p> <p>2. Вычертить схему в графическом редакторе (КОМПАС, AutoCAD) организации рабочего места каменщика при такелажных работах на объекте в строительной организации;</p> <p>3. Описать разборку вручную кирпичной кладки стен и столбов и очистку кирпича от раствора на объекте в строительной организации;</p> <p>4. Описать правила доставки в зону складирования рабочего места каменщика: раствора, кирпича, камней и других материалов малой массы (до 15 кг) вручную объекте в строительной организации;</p> <p>5. Подготовить и доставить инструменты и материалы для выполнения такелажных и каменных работ на объект в строительной организации;</p> <p>6. Выполнить монтаж в каменных зданиях железобетонных перемычек над оконными и дверными проемами объекте в строительной организации.</p> <p>7. Описать</p>

			<p>применение пропорций приготовления строительных растворов вручную и механизированным способом на объекте капитального строительства.</p> <p>8. Описать выполнение такелажных работ: зацепления грузов инвентарными стропами за монтажные петли</p>
<p>ПК 7.2 ПК 7.3 ОК 03 ОК 04 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09</p>	<p>ОПОР 7.2.1 Организация рабочего места и подбор инструментов для кладки каменных конструкций в соответствии с установленными правилами;</p> <p>ОПОР 7.2.2 Составление схем и выполнение кладки простейших каменных конструкций;</p> <p>ОПОР 7.2.3 Осуществление контроля качества, соблюдение правил охраны труда при выполнении кладки простейших каменных конструкций;</p> <p>ОПОР 7.3.1 Подбор и выбор материала для цементной стяжки, гидроизоляции и заполнения каналов и коробов;</p> <p>ОПОР 7.3.2 Составление технологических карт и выполнение цементной стяжки, гидроизоляции и заполнения каналов и коробов;</p> <p>ОПОР 7.3.3 Осуществление контроля качества, соблюдение правил охраны труда при выполнении цементной стяжки, гидроизоляции и заполнения каналов и коробов;</p> <p>ОПОР 04.1 Планирует деятельность членов команды и распределяет роли;</p> <p>ОПОР 07.1 Осуществляет профессиональную деятельность в соответствии с нормами экологической безопасности, правилами по охране труда и технике безопасности в профессиональной деятельности;</p> <p>ОПОР 08.2 Использует коррекционно-восстановительные средства повышения профессиональной надежности в профессиональной деятельности;</p> <p>ОПОР 09.1 Осуществляет коммуникацию (устную и письменную) на государственном и иностранном языке.;</p>	<p>ПК 7.2 ПО6 кладки кирпичных столбиков под половые лаги; ПО7 рубки и тески кирпича;</p> <p>ПК7.3 ПО8 выполнения цементной стяжки; ПО9 выполнения горизонтальной гидроизоляции;</p> <p>Уо 03.1 определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;</p> <p>Уо 03.2 применять современную научную профессиональную терминологию;</p> <p>Уо 04.2 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности;</p> <p>Уо 04.5 использовать коммуникационные навыки при работе в команде для успешной работы над групповым решением проблем;</p> <p>Уо 06.01 описывать значимость своей специальности;</p> <p>Уо 07.2 определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности;</p> <p>Уо 07.3 использовать энергосберегающие и ресурсосберегающие технологии в профессиональной деятельности по специальности;</p> <p>Уо 08.2 применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности;</p> <p>Уо 09.01 понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные</p> <p>Уо 09.06 читать, понимать и находить необходимые технические данные и инструкции в руководствах в любом доступном формате.</p>	<p>Отчёт по практике <u>Оценочное средство</u></p> <p>1. Вычертить схему в графическом редакторе (КОМПАС, AutoCAD):</p> <ul style="list-style-type: none"> - организации рабочего места каменщика при каменных работах объекте в строительной организации. - кладки простейших конструкций на объекте капитального строительства. - кладки кирпичных столбиков под половые лаги на объекте капитального строительства; <p>2. Описать рубку теску кирпича;</p> <p>3. Применить контрольно-измерительные приборы для проверки качества каменных работ;</p> <p>4. Подготовить материал и инструменты для выполнения гидроизоляционных работ на объекте капитального ремонта;</p> <p>5. Выполнить заделки кирпичом борозд, гнезд и отверстий на объекте капитального ремонта;</p> <p>6. Заполнить каналы и короба, выполнить устройство цементной стяжки и гидроизоляции простых стен на объекте капитального ремонта;</p> <p>7. Применить</p>

			контрольно-измерительные приборы для проверки качества.
ПК 7.4 ОК 05 ОК 07 ОК 09	ОПОР 7.4.1 Подбор инструментов для ремонтных работ каменных конструкций; ОПОР 7.4.2 Составление технологической карты и выполнение ремонта каменных конструкций; ОПОР 7.4.3 Осуществление контроля качества, соблюдение правил охраны труда при выполнении ремонта каменных конструкций; ОПОР 05.2 Оформляет документы о профессиональной тематике на государственном языке; ОПОР 07.1 Осуществляет профессиональную деятельность в соответствии с нормами экологической безопасности, правилами по охране труда и технике безопасности в профессиональной деятельности; ОПОР 09.1 Осуществляет коммуникацию (устную и письменную) на государственном и иностранном языке.	ПО10 кладки стен из кирпича и мелких блоков под штукатурку и с расшивкой швов по ходу кладки; ПО11 монтажа в каменных зданиях железобетонных перемычек над оконными и дверными проемами ПО12 заделки кирпичом борозд, гнезд и отверстий; Уо 05.3 излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке; Уо 07.2 определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности; Уо 07.3 использовать энергосберегающие и ресурсосберегающие технологии в профессиональной деятельности по специальности; Уо 09.01 понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные; Уо 09.06 читать, понимать и находить необходимые технические данные и инструкции в руководствах в любом доступном формате.	Отчёт по практике <u>Оценочное средство</u> 1. Выполнение кладки стен из кирпича и мелких блоков под штукатурку и с расшивкой швов по ходу кладки на объекте капитального ремонта; 2. Выполнение пробивки проемов, гнезд, борозд и отверстий в кирпичных и бутовых стенах с помощью пневматического и электрифицированного инструмента на объекте капитального ремонта; 3. Разборка вручную кирпичных кладок стен и столбов на объекте капитального ремонта; 4. Разборка кладки с помощью пневматического и электрифицированного инструмента; 5. Ремонт каменных конструкций на объекте капитального ремонта.
ВД.7 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: Штукатур			
ПК 7.1 ОК 01 ОК 02 ОК 05 ОК 07	ОПОР 7.1.1 Правила организации рабочего места штукатур. ОПОР 7.1.2 Подбор набора инструментов и приспособлений для подготовки поверхности под оштукатуривание. ОПОР 7.1.3 Соблюдение контроля качества, правил охраны труда при подготовке поверхности под оштукатуривание; ОПОР 01.1 Определяет профессиональную задачу с учетом профессионального и социального контекста; ОПОР 02.5 Использует современное программное обеспечение в профессиональной деятельности.; ОПОР 05.2 Оформляет документы о профессиональной тематике на государственном языке; ОПОР 07.2 Осуществляет профессиональную деятельность с учетом энергосберегающих и ресурсосберегающих технологий в профессиональной деятельности по специальности	ПК 7.1 ПО1 проверки основания под штукатурку; ПО2 подготовки поверхности основания под штукатурку; ПО3 установки строительных лесов и подмостей; Уо 01.01 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; Уо 01.04 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; Уо 01.06 определять необходимые ресурсы; Уо 01.10 учитывать временные ограничения и сроки при решении профессиональных задач; в соответствии со специализацией; Уо 02.05 оценивать практическую значимость результатов поиска; Уо 02.08 использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач; Уо 05.01 грамотно излагать свои	Отчёт по практике <u>Оценочное средство</u> 1. Написать характеристику предприятия, организации, по месту прохождения практики; 2. Составить схему «Структура организации»; 3. Вычертить схему в графическом редакторе (КОМПАС, AutoCAD) организации рабочего места штукатур; 4. Выполнить подготовку на различных поверхностях под оштукатуривание с выполнением насечек, армированием и укладки армирующей сетки на объекте капитального строительства;

		мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке; Уо 05.03 применять техники и приемы эффективного общения в профессиональной деятельности; Уо 07.02 определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности, осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства; Уо 07.03 организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона.	5. Установить строительные леса и подмости на объекте капитального строительства.
ПК 7.2 ПК 7.3 ОК 03 ОК 04 ОК 06 ОК 07 ОК 09	ОПОР 7.2.1 Выбор основных материалов, применяемых при производстве штукатурных работ; ОПОР 7.2.3 Подбор инвентаря для дозирования и перемешивания штукатурного раствора; ОПОР 7.3.1 Подбор комплекта инструментов и приспособлений для ведения штукатурных работ; ОПОР 7.3.2 Выбор и применение способа оштукатуривания наружных и внутренних поверхностей; ОПОР 7.3.3 Соблюдение контроля выполнения отделки внутренних и качества, правил охраны труда при наружной поверхности; ОПОР 03.2 Владеет современной научной терминологией профессиональной терминологией ОПОР 04.2 Взаимодействует с коллегами, руководством, в ходе профессиональной деятельности; ОПОР 06.5 Описывает структуру профессиональной деятельности; ОПОР 07.1 Осуществляет профессиональную деятельность в соответствии с нормами экологической безопасности, правилами по охране труда и технике безопасности в профессиональной деятельности; ОПОР 09.3 Переводит (со словарем) документацию по профессиональной тематике и извлекает из них необходимую информацию	ПК7.2 ПО4 транспортирования и хранения компонентов штукатурных растворов и сухих строительных смесей; ПО5 дозирования компонентов штукатурных растворов и смесей; ПО6 перемешивания компонентов штукатурных растворов и смесей; ПО7 транспортирования и складирования компонентов штукатурных растворов и сухих строительных смесей; ПК 7.3 ПО8 нанесения штукатурных растворов на внутренние и наружные поверхности зданий и сооружений; ПО9 выполнения насечек при оштукатуривании в несколько слоев; ПО10 армирования штукатурных слоев сетками; ПО11 выравнивания и подрезки штукатурных растворов, нанесенных на поверхности; ПО12 заглаживания и структурирования штукатурки; ПО13 нанесения накрывочных слоев; Уо 03.1 определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; Уо 03.2 применять современную научную терминологию; Уо 04.02 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности; Уо 04.03 эффективно работать в команде; Уо 06.04 проявлять базовые общечеловеческие, культурные и национальные ценности российского государства в современном сообществе; Уо 06.05 презентовать структуру профессиональной деятельности по	Отчёт по практике <u>Оценочное средство</u> 1. Описать применение пропорций приготовления строительных растворов вручную и механизированным способом на объекте капитального строительства; 2. Выполнить нанесение штукатурных растворов различными способами с разравниванием и затиркой; 3. Описать оштукатуривание поверхности различной сложности (простая, улучшенная, высококачественная) на объекте капитального строительства; 4. Описать оштукатуривание наружного и внутреннего угла (усенок, лузг) на объекте капитального Строительства; 5. Применить контрольно-измерительные приборы для проверки качества оштукатуренной поверхности.

		<p>специальности;</p> <p>Уо 07.02 определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности, осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого;</p> <p>Уо 09.01 понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы;</p> <p>Уо 09.06 читать, понимать и находить необходимые технические данные и инструкции в руководствах в любом доступном формате.</p>	
<p>ПК7.4</p> <p>ОК 03</p> <p>ОК 04</p> <p>ОК 06</p> <p>ОК 07</p> <p>ОК 09</p>	<p>ОПОР 7.4.5 Соблюдение правил охраны труда при выполнении ремонта простой и улучшенной штукатурки;</p> <p>ОПОР 7.4.4 Соблюдение контроля качества при выполнении ремонта простой и улучшенной штукатурки;</p> <p>ОПОР 03.2 Владеет современной научной профессиональной терминологией;</p> <p>ОПОР 04.2 Взаимодействует с коллегами, руководством, в ходе профессиональной деятельности;</p> <p>ОПОР 06.5 Описывает структуру профессиональной деятельности.</p> <p>ОПОР 07.1 Осуществляет профессиональную деятельность в соответствии с нормами экологической безопасности, правилами по охране труда и технике безопасности в профессиональной деятельности;</p> <p>ОПОР 09.3 Переводит (со словарем) документацию по профессиональной тематике и извлекает из них необходимую информацию</p>	<p>ПК7.4</p> <p>ПО14 оценки состояния и степени повреждения ремонтируемой штукатурки;</p> <p>ПО15 удаления отслаиваемого или поврежденного штукатурного слоя;</p> <p>ПО16 подготовки поврежденных участков;</p> <p>ПО17 приготовления ремонтных растворов;</p> <p>ПО18 оштукатуривания поврежденных участков штукатурки;</p> <p>Уо 03.1 определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;</p> <p>Уо 03.2 применять современную научную профессиональную терминологию;</p> <p>Уо 04.2 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности;</p> <p>Уо 06.1 описывать значимость своей специальности;</p> <p>Уо 07.02 определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности, осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства;</p> <p>Уо 07.03 организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона;</p> <p>Уо 09.01 понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы;</p> <p>Уо 09.06 читать, понимать и находить необходимые технические данные и инструкции в руководствах в любом доступном</p>	<p>Отчёт по практике</p> <p><u>Оценочное средство</u></p> <p>1. Выполнить ремонт штукатурки на различных поверхностях</p> <p>2. Применить контрольно-измерительные приборы для проверки качества оштукатуренной поверхности.</p>

		формате.	
--	--	----------	--

По окончании производственной практики (по профилю специальности) студент предоставляет отчет.

Формой промежуточной аттестации по производственной практике (по профилю специальности) является зачет. Зачет выставляется при условии положительного аттестационного листа по практике об уровне освоения ОК и ПК, заполненного руководителями практики от организации и колледжа, отчета по практике в соответствии с заданием на практику.

Отчет по производственным практикам (по профилю специальности) представляет собой комплект материалов, включающий документы для прохождения практики; подготовленные студентом материалы, подтверждающие выполнение заданий по практике.

Все необходимые материалы, предусмотренные рабочей программой практики и индивидуальным заданием на практику, комплектуются в отчете в следующем порядке:

- титульный лист;
- внутренняя опись документов, находящихся в отчете;
- задание на практику;
- аттестационный лист по практике;
- отчет о выполнении заданий по практике;
- приложения к отчету.

Критерии оценки отчета по производственной практике (по профилю специальности):

- соответствие содержания отчета программе прохождения практики
- отчет собран в полном объеме;
- структурированность (четкость, нумерация страниц, подробное оглавление отчета);
- оформление отчета;
- индивидуальное задание раскрыто полностью;
- не нарушены сроки сдачи отчета.

Требования к оформлению отчета по практике представлены в методических указаниях по производственной практике (по профилю специальности)

