

Аннотация рабочей программы производственной практики
ПП.00 Производственная практика
ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений
ПМ.02 Выполнение технологических процессов на объекте капитального
строительства
ПМ.03 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении
строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, эксплуатации,
ремонта и реконструкции зданий и сооружений
ПМ.04 Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных
объектов
ПМ.05 Выполнение работ по профессии 19727 Штукатур
ПМ.05 Выполнение работ по профессии 12680 Каменщик
образовательной программы подготовки специалистов среднего звена
специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

1. Цели прохождения производственной практики:

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

2. Место производственной практики в структуре образовательной программы
производственная практика (ПП.00) входит в профессиональный учебный цикл ППССЗ

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения производственной практики: ОК 01-09, ПК 1.1-1.4, ПК 2.1-2.4, ПК 3.1-3.5, ПК 4.1-4.4, ДК 1-8.

4. Требования к результатам освоения производственной практики:

в результате освоения производственной практики обучающийся должен:

знать:

Вид деятельности: Участие в проектировании зданий и сооружений:

- виды и свойства основных строительных материалов, изделий и конструкций, в том числе применяемых при электрозащите, тепло- и звукоизоляции, огнезащите, при создании решений для влажных и мокрых помещений, антивандальной защиты;
- конструктивные системы зданий, основные узлы сопряжений конструкций зданий;
- требования к элементам конструкций здания, помещения и общего имущества многоквартирных жилых домов, обусловленных необходимостью их доступности и соответствия особым потребностям инвалидов;
- международные стандарты по проектированию строительных конструкций, в том числе информационное моделирование зданий (BIM-технологии);
- общие принципы проектирования стальных конструкций;
- общие принципы проектирования деревянных конструкций;
- общие принципы проектирования отдельных железобетонных конструкций;
- общие сведения проектирования фундаментов;
- принципы проектирования схем планировочной организации земельного участка;
- особенности выполнения строительных чертежей;
- графические обозначения материалов и элементов конструкций;
- требования нормативно-технической документации на оформление строительных чертежей;
- способы и методы планирования строительных работ (календарные планы, графики производства работ);

- виды и характеристики строительных машин, энергетических установок, транспортных средств и другой техники;
- требования нормативных правовых актов и нормативных технических документов к составу, содержанию и оформлению проектной документации в составе проекта организации строительства ведомости потребности в строительных конструкциях, изделиях, материалах и оборудовании, методы расчетов линейных и сетевых графиков, проектирования строительных генеральных планов;
- графики потребности в основных строительных машинах, транспортных средствах и в кадрах строителей по основным категориям;
- основы композиции и цвета, их применение при разработке дизайн проекта;*
- основы выполнения дизайн-проекта;*
- основы выполнения паспорта фасада;*
- *требования к оформлению графической части проектной документации;*
- общие положения с концептуального проектирования зданий (требования к месту, пространственное распределение сооружения, системы фиксации и снабжения);*
- основы градостроительства;*
- основы разработки предметно-пространственной среды;*
- основы цвето-световой среды города;*
- основные свойства, классификацию, назначение применяемых в профессиональной деятельности материалов, в том числе наиболее часто используемых в Тюменской области;*
- взаимосвязь состава, строения и свойств материала, принципы оценки показателей его качества;*
- определяющее влияние качества материалов и изделий на долговечность и надежность строительной конструкции;*
- способы производства строительных материалов, изделий и конструкций;*
- методы исследования свойств строительных материалов, изделий и конструкций;*
- методы оценки качества строительных материалов, изделий и конструкций.*

Вид деятельности: Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства:

- требования нормативных технических документов, определяющих состав и порядок обустройства строительной площадки;
- правила транспортировки, складирования и хранения различных видов материально-технических ресурсов;
- содержания и основные этапы выполнения геодезических разбивочных работ;
- требования нормативных технических документов к производству строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства;
- технологии производства строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите;
- технологии, виды и способы устройства систем электрохимической защиты;
- технологии катодной защиты объектов;
- правила транспортировки, складирования и хранения различных видов материально-технических ресурсов;
- требования нормативной технической и проектной документации к составу и качеству производства строительных работ на объекте капитального строительства методы определения видов, сложности и объемов строительных работ и производственных заданий;
- требования законодательства Российской Федерации к порядку приёма-передачи законченных объектов капитального строительства и этапов комплексов работ;

- требования нормативных технических документов к порядку приемки скрытых работ и строительных конструкций, влияющих на безопасность объекта капитального строительства;
- технические условия и национальные стандарты на принимаемые работы;
- особенности производства строительных работ на опасных, технически сложных и уникальных объектах капитального строительства;
- нормы по защите от коррозии опасных производственных объектов, а также межгосударственные и отраслевые стандарты;
- правила и порядок наладки и регулирования оборудования электрохимической защиты; порядок оформления заявок на строительные материалы, изделия и конструкции, оборудование (инструменты, инвентарные приспособления), строительную технику (машины и механизмы);
- рациональное применение строительных машин и средств малой механизации; правила содержания и эксплуатации техники и оборудования;
- правила ведения исполнительной и учетной документации при производстве строительных работ;
- методы и средства устранения дефектов результатов производства строительных работ;
- методы профилактики дефектов систем защитных покрытий;
- перспективные организационные, технологические и технические решения в области производства строительных работ;
- основания и порядок принятия решений о консервации незавершенного объекта капитального строительства;
- состав работ по консервации незавершенного объекта капитального строительства и порядок их документального оформления;
- *технологии и организация общестроительных работ в природно-климатических условиях Тюменского региона;*
- требования нормативной технической и проектной документации к составу и качеству производства строительных работ на объекте капитального строительства;
- современную методическую и сметно-нормативную базу ценообразования в строительстве;
- содержание и основные этапы выполнения геодезических разбивочных работ;
- методы визуального и инструментального контроля качества и объемов (количества) поставляемых материально-технических ресурсов;
- требования нормативной технической и проектной документации к составу и качеству производства строительных работ на объекте капитального строительства;
- требования нормативной технической и технологической документации к составу и содержанию операционного контроля строительных процессов и (или) производственных операций при производстве строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;
- методы и средства инструментального контроля качества результатов производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;
- правила и порядок наладки и регулирования контрольно-измерительных инструментов, схемы операционного контроля качества строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;
- порядок составления внутренней отчетности по контролю качества строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;
- *информационно-справочную систему «ГРАНД – СтройИн-фо»;*
- *порядок расчета и вывода сметной документации в программе «ГРАНД Смета»;*
- *сметную документацию с применением програм-мы «ГРАНД – Смета».*

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

- методы технико-экономического анализа производственно-хозяйственной деятельности при производстве строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;
- методы и средства организационной и технологической оптимизации производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;
- методы оперативного планирования производства однотипных строительных работ;
- методы среднесрочного и оперативного планирования производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;
- инструменты управления ресурсами в строительстве, включая классификации и кодификации ресурсов, основные группы показателей для сбора статистической и аналитической информации;
- методы расчета показателей использования ресурсов в строительстве;
- приемы и методы управления структурными подразделениями при выполнении производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;
- основания и меры ответственности за нарушение трудового законодательства; основные требования трудового законодательства Российской Федерации, права и обязанности работников;
- основы документооборота, современные стандартные требования к отчетности;
- состав, требования к оформлению, отчетности, хранению проектно-сметной документации, правила передачи проектно-сметной документации;
- права и обязанности работников;
- нормативные требования к количеству и профессиональной квалификации работников участка производства однотипных строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;
- методы проведения нормоконтроля выполнения производственных заданий и отдельных работ;
- основные меры поощрения работников, виды дисциплинарных взысканий; основные методы оценки эффективности труда;
- основные формы организации профессионального обучения на рабочем месте и в трудовом коллективе;
- виды документов, подтверждающих профессиональную квалификацию и наличие допусков к отдельным видам работ;
- алгоритм действий при возникновении нештатных ситуаций;*
- требования нормативных документов в области охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при производстве строительных работ;
- основные санитарные правила и нормы, применяемые при производстве строительных работ;
- основные вредные и (или) опасные производственные факторы, виды негативного воздействия на окружающую среду при проведении различных видов строительных работ и методы их минимизации и предотвращения; требования к рабочим местам и порядок организации и проведения специальной оценки условий труда;
- правила ведения документации по контролю исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;
- методы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях; меры административной и уголовной ответственности, применяемые при нарушении требований охраны труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды;
- анализ действий сотрудников при возникновении нештатных, конфликтных и иных непредусмотренных регламентом ситуаций;*
- анализ систем охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на объекте капитального строительства.*

Вид деятельности: Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов:

- правила и нормы технической эксплуатации жилищного фонда;
- обязательные для соблюдения стандарты и нормативы предоставления жилищно-коммунальных услуг;
- основной порядок производственно-хозяйственной деятельности при осуществлении технической эксплуатации;
- нормативные правовые акты, другие нормативные и методические документы, регламентирующие производственную деятельность в соответствии со спецификой выполняемых работ;
- основные методы усиления конструкций;
- организацию и планирование текущего ремонта общего имущества многоквартирного дома;
- нормативы продолжительности текущего ремонта;
- перечень работ, относящихся к текущему ремонту;
- периодичность работ текущего ремонта;
- оценку качества ремонтно-строительных работ;
- методы и технологию проведения ремонтных работ;
- методы и технологию проведения ремонтных работ;
- методика подготовки к сезонной эксплуатации зданий;
- методика восстановления и реконструкции инженерных систем здания;
- методы визуального и инструментального обследования;
- правила техники безопасности при проведении обследований технического состояния элементов зданий;
- положение по техническому обследованию жилых зданий;
- аппаратуру и приборы, применяемые при обследовании зданий;
- правила и методы оценки физического износа конструктивных элементов, элементов отделки внутренних и наружных поверхностей и систем инженерного оборудования жилых зданий;
- пособие по оценке физического износа жилых и общественных зданий;
- основные способы усиления конструкций зданий.

Вид деятельности: Выполнение работ по профессии 19727 Штукатур:

- виды основных материалов, применяемых при производстве штукатурных работ и беспесчаной накрывке поверхностей;
- основные виды штукатурок и штукатурных растворов;
- способы приготовления растворов, кроме растворов для штукатурок специального назначения и декоративных;
- наименование, назначение и правила применения ручного инструмента, приспособлений и инвентаря;
- способы подготовки поверхностей под штукатурку и беспесчаную накрывку;
- правила организации рабочего места штукатура;
- правила техники безопасности при выполнении штукатурных работ;
- виды штукатурных операций;
- назначение операций, приёмов и правил их выполнения;
- технологический процесс штукатурных работ;
- допускаемые отклонения при оценке качества штукатурных работ;
- дефекты штукатурки, причины их возникновения.

Вид деятельности: Выполнение работ по профессии 12680 Каменщик:

- основные виды стеновых материалов;
- способы приготовления растворов;
- инструменты, приспособления и инвентарь для производства каменных работ;
- правила организации рабочего места каменщика;

- правила техники безопасности при выполнении каменных работ;
- способы пробивки гнезд и отверстий в кладке;
- виды стропов и захватных приспособлений;
- основные виды такелажной оснастки;
- правила перемещения и складирования грузов малой массы;
- правила чтения чертежей и схем каменных конструкций;
- правила выполнения схем и эскизов кладки;
- правила разметки каменных конструкций;
- общие правила и системы перевязки кладки;
- технологии кладки различной сложности.
- допускаемые отклонения при кладке каменных конструкций;
- правила разборки кладки фундаментов, стен и столбов;
- способы ремонта элементов кладки;

уметь:

Вид деятельности: Участие в проектировании зданий и сооружений:

- определять глубину заложения фундамента;
- выполнять теплотехнический расчет ограждающих конструкций;
- подбирать строительные конструкции для разработки архитектурно-строительных чертежей;
- выполнять расчеты нагрузок, действующих на конструкции; строить расчетную схему конструкции по конструктивной схеме;
- выполнять статический расчет;
- проверять несущую способность конструкций; подбирать сечение элемента от приложенных нагрузок;
- выполнять расчеты соединений элементов конструкции;
- осуществлять выбор изделий из сортамента прокатных профилей и деревянных элементов;
- выполнять расчеты по прочности внецентренно-сжатых элементов прямоугольного сечения;
- выполнять расчеты стальных элементов с использованием сортамента прокатных профилей;
- выполнять расчеты по прочности внецентренно-растянутых элементов по нормальным, наклонным сечениям;
- читать проектно-технологическую документацию;
- пользоваться компьютером с применением специализированного программного обеспечения;
- разрабатывать архитектурно-конструктивные решения здания с использованием программного комплекса AutoCad;
- разрабатывать объемно-планировочные решения зданий и сооружений с использованием программного комплекса AutoCad;
- определять номенклатуру и осуществлять расчет объемов (количества) и графика поставки строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства строительных работ на объекте капитального строительства;
- разрабатывать графики эксплуатации (движения) строительной техники, машин и механизмов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства строительных работ на объекте капитального строительства;
- определять состав и расчёт показателей использования трудовых и материально-технических ресурсов;

- заполнять унифицированные формы плановой документации распределения ресурсов при производстве строительных работ;
- определять перечень необходимого обеспечения работников бытовыми и санитарно-гигиеническими помещениями;
- разрабатывать технологические карты в с применением программного комплекса AutoCad;
- требования к элементам конструкций здания, помещения и общего имущества многоквартирных жилых домов, обусловленных необходимостью их доступности и соответствия особым потребностям инвалидов;
- разрабатывать графические элементы проекта производства работ на строительство зданий и сооружений с применением программного комплекса AutoCad;
- разрабатывать и выполнять дизайн-проекты зданий и сооружений;
- выполнять поисковые эскизы;
- определять факторы, влияющие на концептуальные требования архитектурной выразительности объекта;
- создавать композиционные дизайн-объекты;
- разрабатывать облик зданий и сооружений;
- применять различные современные материалы и архитектурные стили при оформлении фасадов;
- разрабатывать архитектурную среду;
- выполнять поисковые эскизы градостроительных и генеральных планов;
- разрабатывать малые архитектурные формы;
- оценить качество строительных материалов, изделий и конструкций;
- установить требования к материалу по номенклатуре показателей качества: назначению, технологичности, эксплуатационным свойствам, экологичности;
- анализировать результаты оценки качества материалов;
- выбирать оптимальный материал по заданным свойствам.

Вид деятельности: Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства:

- читать проектно-технологическую документацию;
- осуществлять планировку и разметку участка производства строительных работ на объекте капитального строительства;
- осуществлять производство строительно-монтажных, в том числе отделочных работ в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, требованиями договора, рабочими чертежами и проектом производства работ;
- осуществлять документальное сопровождение производства строительных работ (журналы производства работ, акты выполненных работ);
- распределять машины и средства малой механизации по типам, назначению, видам выполняемых работ;
- проводить обмерные работы;
- определять объемы выполняемых строительно-монтажных, в том числе и отделочных работ;
- определять перечень работ по обеспечению безопасности участка производства строительных работ;
- обеспечивать приемку и хранение материалов, изделий, конструкций в соответствии с нормативно-технической документацией;
- формировать и поддерживать систему учетно-отчетной документации по движению (приходу, расходу) материально-технических ресурсов на складе;

- осуществлять документальное оформление заявки, приемки, распределения, учета и хранения материально-технических ресурсов (заявки, ведомости расхода и списания материальных ценностей);
- калькулировать сметную, плановую, фактическую себестоимость строительных работ на основе утвержденной документации;
- определять величину прямых и косвенных затрат в составе сметной, плановой, фактической себестоимости строительных работ на основе утвержденной документации;
- оформлять периодическую отчетную документацию по контролю использования сметных лимитов;
- осуществлять визуальный и инструментальный (геодезический) контроль положений элементов, конструкций, частей и элементов отделки объекта капитального строительства (строения, сооружения), инженерных сетей;
- распознавать различные виды дефектов отделочных, изоляционных и защитных покрытий по результатам измерительного и инструментального контроля;
- вести операционный контроль технологической последовательности производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, устраняя нарушения технологии и обеспечивая качество строительных работ в соответствии с нормативно-технической документацией;
- осуществлять документальное сопровождение результатов операционного контроля качества работ (журнал операционного контроля качества работ, акты скрытых работ, акты промежуточной приемки ответственных конструкций);
- использовать информационно-справочную систему «ГРАНД – СтройИн-фо»;
- выполнять порядок расчета и вывода сметной документации в программе «ГРАНД Смета»;
- составлять сметную документацию с применением программы «ГРАНД – Смета».

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

- осуществлять технико-экономический анализ производственно-хозяйственной деятельности при производстве строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства;
- разрабатывать и планировать мероприятия по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности;
- определять оптимальную структуру распределения работников для выполнения календарных планов строительных работ и производственных заданий;
- применять данные первичной учетной документации для расчета затрат по отдельным статьям расходов;
- применять группы плановых показателей для учета и контроля использования материально-технических и финансовых ресурсов;
- разрабатывать и вести реестры договоров поставки материально-технических ресурсов и оказания услуг по их использованию;
- подготавливать документы для оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительства;
- составлять заявки на финансирование на основе проверенной и согласованной первичной учетной документации;
- разрабатывать исполнительно-техническую документацию по выполненным этапам и комплексам строительных работ;
- разрабатывать исполнительно-техническую документацию с использованием программного комплекса AutoCad;
- осуществлять нормоконтроль выполнения производственных заданий и отдельных работ;

- вести табели учета рабочего времени;
- устанавливать соответствие фактически выполненных видов и комплексов работ работам, заявленным в договоре подряда и сметной документации;
- обосновывать претензии к подрядчику или поставщику в случае необходимости;
- осуществлять анализ профессиональной квалификации работников и определять недостающие компетенции; осуществлять оценку результативности и качества выполнения работниками производственных заданий, эффективности выполнения работниками должностных (функциональных) обязанностей;
- вносить предложения о мерах поощрения и взыскания работников;
- определять вредные и (или) опасные факторы воздействия производства строительных работ, использования строительной техники и складирования материалов, изделий и конструкций на работников и окружающую среду;
- определять перечень рабочих мест, подлежащих специальной оценке условий труда, определять перечень необходимых средств коллективной и индивидуальной защиты работников;
- определять перечень работ по обеспечению безопасности строительной площадки;
- оформлять документацию по исполнению правил по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды;
- *разрабатывать мероприятия, направленные на улучшение системы охраны труда и технике безопасности на производстве.*

Вид деятельности: Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов:

- оперативно реагировать на устранение аварийных ситуаций;
- организовывать внедрение передовых методов и приемов труда;
- определять необходимые виды и объемы работ для восстановления эксплуатационных свойств элементов внешнего благоустройства;
- подготавливать документы, относящиеся к организации проведения и приемки работ по содержанию и благоустройству;
- *разрабатывать исполнительную документацию по текущему и капитальному ремонту;*
- *заполнять журналы и составлять акты по результатам осмотра;*
- проводить постоянный анализ технического состояния инженерных элементов и систем инженерного оборудования;
- составлять дефектную ведомость на ремонт объекта по отдельным наименованиям работ на основе выявленных неисправностей элементов здания;
- составлять планы-графики проведения различных видов работ текущего ремонта;
- организовывать взаимодействие между всеми субъектами капитального ремонта;
- проверять и оценивать проектно-сметную документацию на капитальный ремонт, порядок ее согласования;
- составлять техническое задание для конкурсного отбора подрядчиков;
- планировать все виды капитального ремонта и другие ремонтно-реконструктивные мероприятия;
- осуществлять контроль качества проведения строительных работ на всех этапах;
- определять необходимые виды и объемы ремонтно-строительных работ для восстановления эксплуатационных свойств элементов объектов;
- оценивать и анализировать результаты проведения текущего ремонта;
- подготавливать документы, относящиеся к организации проведения и приемки работ по ремонту;
- *проводить работы текущего и капитального ремонта;*
- проводить постоянный анализ технического состояния инженерных элементов и систем инженерного оборудования;

- проверять техническое состояние конструктивных элементов, элементов отделки внутренних и наружных поверхностей и систем инженерного оборудования общего имущества жилого здания;
- пользоваться современным диагностическим оборудованием для выявления скрытых дефектов;
- владеть методологией визуального осмотра конструктивных элементов и систем инженерного оборудования, выявления признаков повреждений и их количественной оценки;
- владеть методами инструментального обследования технического состояния жилых зданий;
- использовать инструментальный контроль технического состояния конструкций и инженерного оборудования для выявления неисправностей и причин их появления, а также для уточнения объемов работ по текущему ремонту и общей оценки технического состояния здания;
- выполнять *схемы и чертежи по усилению конструктивных элементов зданий и сооружений.*

Вид деятельности: Выполнение работ по профессии 19727 Штукатур:

- изготавливать *вручную и прибивать* *драночные щиты, камышовые плетенки и штучную дрань;*
- прибивать *изоляционные материалы и металлические сетки;*
- приготавливать *вручную сухие смеси (гарцовка) по заданному составу;*
- загружать *бункера-питатели материалами при пневматической подаче гипса или цемента;*
- набивать *гвозди и оплетение их проволокой;*
- насекать *поверхности вручную;*
- пробивать *гнезда вручную с постановкой пробок;*
- процеживать и *перемешивать растворы;*
- производить *уход за штукатуркой;*
- транспортировать *используемые материалы в пределах рабочей зоны;*
- выбирать *инструменты, приспособления и инвентарь для штукатурных работ;*
- проверять *качество материалов для приготовления штукатурных растворных смесей;*
- выполнять *подсчёт объёмов работ и потребность материалов;*
- организовывать *рабочее место;*
- создавать *безопасные условия труда при выполнении штукатурных работ;*
- контролировать *качество штукатурок;*
- производить *ремонт оштукатуренных поверхностей.*

Вид деятельности: Выполнение работ по профессии 12680 Каменщик:

- осуществлять *приготовление растворов вручную;*
- выбирать *инструменты, приспособления и инвентарь для каменных работ;*
- подбирать *требуемые материалы для каменной кладки;*
- проверять *качество материалов для каменной кладки;*
- выполнять *подсчёт объёмов работ каменной кладки и потребность материалов;*
- организовывать *рабочее место;*
- создавать *безопасные условия труда при выполнении каменных работ;*
- способы *пробивки гнезд и отверстий в кладке;*
- виды *стропов и захватных приспособлений;*
- основные виды *такелажной оснастки;*
- правила *перемещения и складирования грузов малой массы;*
- правила *чтения чертежей и схем каменных конструкций;*
- правила *выполнения схем и эскизов кладки;*

- правила разметки каменных конструкций;
- общие правила и системы перевязки кладки;
- технологию кладки различной сложности.
- допускаемые отклонения при кладке каменных конструкций;
- правила разборки кладки фундаментов, стен и столбов;
- способы ремонта элементов кладки.

иметь практический опыт:

Вид деятельности: Участие в проектировании зданий и сооружений:

- подбора строительных конструкций и материалов;
- разработки узлов и деталей конструктивных элементов зданий;
- выполнения расчетов по проектированию строительных конструкций, оснований;
- разработки архитектурно-строительных чертежей;
- использования компьютера с применением специализированного программного обеспечения;
- составления и описания работ, спецификаций, таблиц и другой технической документации для разработки линейных и сетевых графиков производства работ;
- разработки и согласования календарных планов производства строительных работ на объекте капитального строительства;
- разработки карт технологических и трудовых процессов;
- правильного использования дизайнерских концепций при проектировании зданий и сооружений;
- подбора наиболее оптимального архитектурно-композиционного решения зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначения;
- проведения испытаний по оценке качества строительных материалов, изделий и конструкций;
- оптимального подбора строительных материалов, изделий и конструкций с учетом эксплуатационных требований.

Вид деятельности: Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства:

- подготовки строительной площадки, участков производств строительных работ и рабочих мест в соответствии с требованиями технологического процесса, охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;
- определения перечня работ по обеспечению безопасности строительной площадки;
- организации и выполнения производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального строительства;
- определения перечня работ по организации и выполнению производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального строительства;
- определения потребности производства строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, на объекте капитального строительства в материально-технических ресурсах;
- оформления заявки, приемке, распределении, учёте и хранении материально-технических ресурсов для производства строительных работ;
- контроля качества и объема количества материально-технических ресурсов для производства строительных работ;
- составления калькуляции сметных затрат на используемые материально-технические ресурсы;
- составления первичной учетной документации по выполненным строительно-монтажным, в том числе отделочным работам в подразделении строительной организации;

- представления для проверки и сопровождении при проверке и согласовании первичной учетной документации по выполненным строительно-монтажным, в том числе отделочным работам;
- контроля выполнения мероприятий по обеспечению соответствия результатов строительных работ требованиям нормативных технических документов и условиям договора строительного подряда;
- планирования и контроля выполнения мер, направленных на предупреждение и устранение причин возникновения отклонений результатов выполненных строительных работ от требований нормативной технической, технологической и проектной документации;
- разработки планирования и контроля выполнения оперативных мер, направленных на исправление дефектов результатов однотипных строительных работ;
- составления сметной документации с применением программы «ГРАНД – Смета».*

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

- сбора, обработки и накопления научно-технической информации в области строительства, оперативного планирования производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, и производственных заданий на объекте капитального строительства;
- обеспечения деятельности структурных подразделений;
- согласования календарных планов производства однотипных строительных работ;
- ведения делопроизводства и документооборота с использованием программного обеспечения;*
- контроля деятельности структурных подразделений;
- обеспечения соблюдения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительных работ на объекте капитального строительства;
- проведения инструктажа работникам по правилам охраны труда и требованиям пожарной безопасности;
- планирования и контроля выполнения и документального оформления инструктажа работников в соответствии с требованиями охраны труда и пожарной безопасности;
- подготовки участков производства работ и рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда;
- контроля соблюдения на объекте капитального строительства требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;
- разработки алгоритма действий при возникновении нештатных ситуаций;*
- анализа действий сотрудников при возникновении нештатных, конфликтных и иных непредусмотренных регламентом ситуаций;*
- предупреждения и урегулирования конфликтных ситуаций.*

Вид деятельности: Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов:

- проведения работ по санитарному содержанию общего имущества и придомовой территории;
- разработки перечня (описи) работ по текущему ремонту;
- проведения текущего ремонта;
- участия в проведении капитального ремонта;
- контроля качества ремонтных работ;
- проведения технических осмотров общего имущества (конструкций и инженерного оборудования) и подготовки к сезонной эксплуатации;
- контроля санитарного содержания общего имущества и придомовой территории;
- оценки физического износа и контроле технического состояния конструктивных

элементов и систем инженерного оборудования.

Вид деятельности: Выполнение работ по профессии 19727 Штукатур:

- выполнения штукатурных работ;
- применения инструментов, приспособлений и инвентаря в производстве штукатурных работ;
- применения материалов и строительных растворов для производства штукатурных работ;
- выполнения подсчета потребности материалов для приготовления строительного раствора;
- организации рабочего места;
- соблюдения безопасных условий труда в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;
- проверки качества выполнения штукатурных работ;
- производства ремонта оштукатуренных поверхностей;

Вид деятельности: Выполнение работ по профессии 12680 Каменщик:

- применения инструментов, приспособлений и инвентаря в производстве каменных работ;
- применения материалов и строительных растворов для производства каменных работ;
- выполнения подсчета потребности материалов для приготовления строительного раствора;
- организации рабочего места;
- соблюдения безопасных условий труда в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;
- выполнения каменных работ при кладке и ремонте каменных конструкций зданий, мостов, промышленных и гидротехнических сооружений;
- производства каменных работ различной сложности;
- контроля качества каменных работ;
- выполнения ремонта каменных конструкций.

5. Общая трудоемкость производственной практики

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

ПП.01.01 – 108 часов (3 недели);

ПП.02.01 – 72 часа (2 недели);

ПП.03.01 – 72 часа (2 недели);

ПП.04.01 – 72 часа (2 недели)

ПП.05.01 – 108 часов (3 недели);

ПП.05.01 – 108 часов (3 недели).

6. Вид промежуточной аттестации:

ПП.01.01 – 5 семестр – дифференцированный зачет;

ПП.02.01 – 5 семестр – дифференцированный зачет;

ПП.03.01 – 6 семестр – дифференцированный зачет;

ПП.04.01 – 6 семестр – дифференцированный зачет;

ПП.05.01 – 4 семестр – дифференцированный зачет;

ПП.05.01 – 4 семестр – дифференцированный зачет.

7. Рабочую программу разработали:

В. Е. Завьялова, преподаватель первой квалификационной категории.

С. Н. Шорохова, преподаватель высшей квалификационной категории.

Председатель СЭЗ и МГС

С. Н. Шорохова