

ГОУ «ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. Т.Г. ШЕВЧЕНКО»

БЕНДЕРСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ФИЛИАЛ

УТВЕРЖДАЮ

Директор БПФ

ГОУ «ПГУ им. Т.Г. Шевченко»

С.С. Иванова

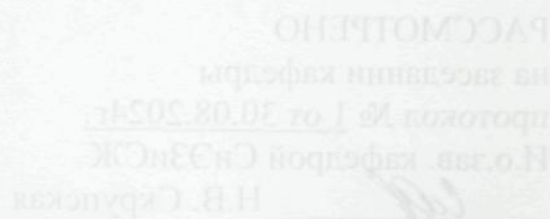
«30» 09 2024г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

специальность 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

для 2022 года набора



Бендеры, 2024

Рабочая программа по производственной практике разработана на основе государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений».

Разработчик:

Преподаватель кафедры СиЭЗиСЖ

И.Н. Булгарь



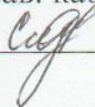
РАССМОТРЕНО

на заседании кафедры

протокол № 1 от 30.08.2024г.

И.о.зав. кафедрой СиЭЗиСЖ

Н.В. Скупская

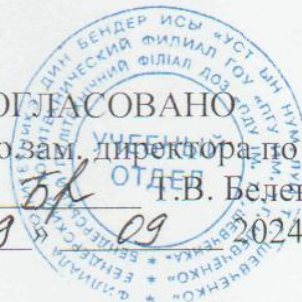


СОГЛАСОВАНО

И.о.Зам. директора по УПР

Т.В. Беденькая

«09» 09 2024г.



СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт рабочей программы производственной практики	4
2. Результаты производственной практики	12
3. Структура и содержание производственной практики.	13
4. Условия организации и проведения производственной практики.	18
5. Контроль и оценка результатов освоения производственной практики	19

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Место производственной практики в структуре ОПОП.

Программа производственной практики является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования 2.08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений», в части освоения основных видов профессиональной деятельности:

- ВПД-1. «Участие в проектировании зданий и сооружений»;
- ВПД-2. «Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства»;
- ВПД-3. «Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений»;
- ВПД-4. «Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов»;
- ВПД-5. «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»

1.2. Цели и задачи производственной практики.

С целью овладения соответствующими видами профессиональной деятельности обучающийся в ходе производственной практики должен:

Вид профессиональной деятельности: «Участие в проектировании зданий и сооружений»

иметь практический опыт:

- подбора строительных конструкций и разработки несложных узлов и деталей конструктивных элементов зданий;
- разработки архитектурно-строительных чертежей;
- выполнения расчетов и проектирования строительных конструкций, оснований;
- разработки и оформления отдельных частей проекта производства работ;

уметь:

- определять по внешним признакам и маркировке вид и качество строительных материалов и изделий;
- производить выбор строительных материалов конструктивных элементов;
- определять глубину заложения фундамента;
- выполнять теплотехнический расчет ограждающих конструкций;
- подбирать строительные конструкции для разработки архитектурно-строительных чертежей;
- читать строительные и рабочие чертежи;
- читать и применять типовые узлы при разработке рабочих чертежей;
- выполнять чертежи планов, фасадов, разрезов, схем с помощью информационных технологий;
- читать генеральные планы участков, отводимых для строительных объектов;
- выполнять горизонтальную привязку от существующих объектов;
- выполнять транспортную инфраструктуру и благоустройство прилегающей территории;
- выполнять по генеральному плану разбивочный чертеж для выноса здания в натуру;
- применять информационные системы для проектирования генеральных планов;
- выполнять расчеты нагрузок, действующих на конструкции;
- по конструктивной схеме построить расчетную схему конструкции; выполнять статический расчет;
- проверять несущую способность конструкций;
- подбирать сечение элемента от приложенных нагрузок;
- определять размеры подошвы фундамента;
- выполнять расчеты соединений элементов конструкции;
- рассчитывать несущую способность свай по грунту, шаг свай и количество свай в

ростверке; использовать информационные технологии при проектировании строительных конструкций;

- читать строительные чертежи и схемы инженерных сетей и оборудования;
- подбирать комплекты строительных машин и средств малой механизации для выполнения работ;
- разрабатывать документы, входящие в проект производства работ;
- оформлять чертежи технологического проектирования с применением информационных технологий;
- использовать в организации производства работ передовой отечественный и зарубежный опыт;

знать:

- основные свойства и область применения строительных материалов и изделий;
- основные конструктивные системы и решения частей зданий;
- основные строительные конструкции зданий;
- современные конструктивные решения подземной и надземной части зданий;
- принцип назначения глубины заложения фундамента;
- конструктивные решения фундаментов;
- конструктивные решения энергосберегающих ограждающих конструкций;
- основные узлы сопряжений конструкций зданий;
- основные методы усиления конструкций;
- нормативно-техническую документацию на проектирование, строительство и реконструкцию зданий конструкций;
- особенности выполнения строительных чертежей;
- графические обозначения материалов и элементов конструкций;
- требования нормативно-технической документации на оформление строительных чертежей;
- понятия о проектировании зданий и сооружений;
- правила привязки основных конструктивных элементов зданий к координационным осям;
- порядок выполнения чертежей планов, фасадов, разрезов, схем;
- профессиональные системы автоматизированного проектирования работ для выполнения архитектурно-строительных чертежей;
- задачи и стадийность инженерно-геологических изысканий для обоснования проектирования градостроительства;
- способы выноса осей зданий в натуру от существующих зданий и опорных геодезических пунктов;
- ориентацию зданий на местности;
- условные обозначения на генеральных планах;
- градостроительный регламент;
- технико-экономические показатели генеральных планов;
- нормативно-техническую документацию на проектирование строительных конструкций из различных материалов и оснований;
- методику подсчета нагрузок;
- правила построения расчетных схем;
- методику определения внутренних усилий от расчетных нагрузок;
- работу конструкций под нагрузкой;
- прочностные и деформационные характеристики строительных материалов;
- основы расчета строительных конструкций;
- виды соединений для конструкций из различных материалов;
- строительную классификацию грунтов;
- физические и механические свойства грунтов;
- классификацию свай, работу свай в грунте;

- правила конструирования строительных конструкций;
- профессиональные системы автоматизированного проектирования работ для проектирования строительных конструкций;
- основные методы организации строительного производства (последовательный, параллельный, поточный);
- основные технико-экономические характеристики строительных машин и механизмов;
- методику вариантного проектирования;
- сетевое и календарное планирование;
- основные понятия проекта организации строительства;
- принципы и методику разработки проекта производства работ.

Вид профессиональной деятельности: «Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства»

иметь практический опыт:

- организации и выполнения подготовительных работ на строительной площадке;
- организации и выполнения строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов;
- определения и учета выполняемых объемов работ и списанию материальных ресурсов;
- осуществления мероприятий по контролю качества выполняемых работ;

уметь:

- читать генеральный план;
- читать геологическую карту и разрезы;
- читать разбивочные чертежи;
- осуществлять геодезическое обеспечение в подготовительный период;
- осуществлять подготовку строительной площадки в соответствии с проектом организации строительства и проектом производства работ;
- осуществлять производство строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, требованиями контракта, рабочими чертежами и проектом производства работ;
- вести исполнительную документацию на объекте;
- составлять отчетно-техническую документацию на выполненные работы;
- осуществлять геодезическое обеспечение выполняемых технологических операций;
- обеспечивать приемку и хранение материалов, изделий, конструкций в соответствии с нормативно-технической документацией;
- разделять машины и средства малой механизации по типам, назначению, видам выполняемых работ;
- использовать ресурсосберегающие технологии при организации строительного производства;
- проводить обмерные работы;
- определять объемы выполняемых работ;
- вести списание материалов в соответствии с нормами расхода;
- обеспечивать безопасное ведение работ при выполнении различных производственных процессов;
- осуществлять входной контроль поступающих на объект строительных материалов, изделий и конструкций с использованием статистических методов контроля;
- вести операционный контроль технологической последовательности производства работ, устраняя нарушения технологии и обеспечивая качество строительно-монтажных работ в соответствии с нормативно-технической документацией;
- вести геодезический контроль в ходе выполнения технологических операций;
- оформлять документы на приемку работ и исполнительную документацию (в том

числе исполнительные схемы, акт на скрытые работы с использованием информационных технологий;

знать:

- порядок отвода земельного участка под строительство и правила землепользования;
- основные параметры состава, состояния грунтов, их свойства, применение;
- основные геодезические понятия и термины, геодезические приборы и их назначение;
- основные принципы организации и подготовки территории;
- технические возможности и использование строительных машин и оборудования;
- особенности сметного нормирования подготовительного периода строительства;
- схемы подключения временных коммуникаций к существующим инженерным сетям;
- основы электроснабжения строительной площадки;
- последовательность и методы выполнения организационно-технической подготовки строительной площадки;
- методы искусственного понижения уровня грунтовых вод;
- действующую нормативно-техническую документацию на производство и приемку выполняемых работ;
- технологию строительных процессов;
- основные конструктивные решения строительных объектов;
- особенности возведения зданий и сооружений в зимних и экстремальных условиях, а также в районах с особыми геофизическими условиями;
- способы и методы выполнения геодезических работ при производстве строительномонтажных работ;
- свойства и показатели качества основных конструктивных материалов и изделий;
- основные сведения о строительных машинах, об их устройстве и процессе работы;
- рациональное применение строительных машин и средств малой механизации;
- правила эксплуатации строительных машин и оборудования;
- современную методическую и сметно-нормативную базу ценообразования в строительстве;
- особенности работы конструкций;
- правила безопасного ведения работ и защиты окружающей среды;
- правила исчисления объемов выполняемых работ;
- нормы расхода строительных материалов, изделий и конструкций по выполняемым работам;
- правила составления смет и единичные нормативы;
- энергосберегающие технологии при выполнении строительных процессов;
- допустимые отклонения на строительные изделия и конструкции в соответствии с нормативной базой;
- нормативно-техническую документацию на производство и приемку строительномонтажных работ;
- требования органов внешнего надзора;
- перечень актов на скрытые работы;
- перечень и содержание документов, необходимых для приемки объекта в эксплуатацию;
- метрологическое обеспечение средств измерений и измеряемых величин при контроле качества технологических процессов производства строительномонтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции в строительстве.

Вид профессиональной деятельности «Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительномонтажных работ, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений»

Иметь практический опыт:

- осуществления планирования деятельности структурных подразделений при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений;
- обеспечения деятельности структурных подразделений;
- контроля деятельности структурных подразделений;

– обеспечения соблюдения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов;

Уметь:

- планировать последовательность выполнения производственных процессов с целью эффективного использования имеющихся в распоряжении ресурсов;
- оформлять заявку обеспечения производства строительно-монтажных работ материалами, конструкциями, механизмами, автотранспортом, трудовыми ресурсами;
- определять содержание учредительных функций на каждом этапе производства;
- составлять предложения по повышению разрядов работникам, комплектованию количественного профессионально-квалификационного состава бригад;
- производить расстановку бригад и не входящих в их состав отдельных работников на участке;
- устанавливать производственные задания;
- проводить производственный инструктаж;
- выдавать и распределять производственные задания между исполнителями работ (бригадами и звеньями);
- делить фронт работ на захватки и делянки;
- закреплять объемы работ за бригадами;
- организовывать выполнение работ в соответствии с графиками и сроками производства работ;
- обеспечивать работников инструментами, приспособлениями, средствами малой механизации, транспортом, спецодеждой, защитными средствами;
- обеспечивать условия для освоения и выполнения рабочими установленных норм выработки;
- обеспечивать соблюдение законности на производстве;
- защищать свои гражданские, трудовые права в соответствии с законодательными и нормативными правовыми актами;
- организовывать оперативный учет выполнения производственных заданий;
- оформлять документы по учету рабочего времени, выработки, простоев;
- пользоваться основными нормативными правовыми актами по охране труда и охране окружающей среды;
- проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
- использовать экобиозащитную технику;
- обеспечивать соблюдение рабочими требований охраны труда и техники безопасности на рабочих местах;
- проводить аттестацию рабочих мест;
- разрабатывать и осуществлять мероприятия по предотвращению производственного травматизма;
- вести надзор за правильным и безопасным использованием технических средств на строительной площадке;
- проводить инструктаж по охране труда работников на рабочем месте в объеме инструкций с записью в журнале инструктажа;

Знать:

- научно-технические достижения и опыт организации строительного производства;
- научную организацию рабочих мест;
- принципы и методы планирования работ на участке;
- приемы и методы управления структурными подразделениями, при выполнении ими производственных задач;
- нормативно-техническую и распорядительную документацию по вопросам организации деятельности строительных участков;
- формы организации труда рабочих;
- общие принципы оперативного планирования производства строительно-монтажных работ;

- гражданское, трудовое, административное законодательство;
- права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности;
- действующее положение по оплате труда работников организации (нормы и расценки на выполненные работы);
- нормативные правовые акты, определяющие права, обязанности и ответственность руководителей и работников;
- формы и методы стимулирования коллективов и отдельных работников;
- основные законодательные нормативные акты в области охраны труда и окружающей среды;
- инженерные решения по технике безопасности при использовании строительных машин и оборудования;
- требования по аттестации рабочих мест;
- основы пожарной безопасности;
- методы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях;
- технику безопасности при производстве работ;
- организацию производственной санитарии и гигиены.

Вид профессиональной деятельности «Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов»

Иметь практический опыт:

- по участию в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий и сооружений;
- по организации работ по технической эксплуатации зданий и сооружений в соответствии с нормативно-техническими документами;
- по выполнению мероприятий по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий и сооружений;
- по осуществлению мероприятий по оценке технического состояния и реконструкции зданий и сооружений;

Уметь:

- выявлять дефекты, возникающие в конструктивных элементах здания;
- устанавливать маяки и проводить наблюдения за деформациями;
- вести журналы наблюдений;
- работать с геодезическими приборами и механическим инструментом;
- определять сроки службы элементов здания;
- применять инструментальные методы контроля эксплуатационных качеств конструкций;
- заполнять журналы и составлять акты по результатам осмотра;
- заполнять паспорта готовности объектов к эксплуатации в зимних условиях;
- устанавливать и устранять причины, вызывающие неисправности технического состояния конструктивных элементов и инженерного оборудования зданий;
- составлять графики проведения ремонтных работ;
- проводить гидравлические испытания систем инженерного оборудования;
- проводить работы текущего и капитального ремонта;
- выполнять обмерные работы;
- оценивать техническое состояние конструкций зданий и конструктивных элементов;
- оценивать техническое состояние инженерных и электрических сетей, инженерного и электросилового оборудования зданий;
- выполнять чертежи усиления различных элементов здания;
- читать схемы инженерных сетей и оборудования зданий;
- применять теоретические знания исследовательской деятельности для решения конкретных практических задач;

Знать:

- аппаратуру и приборы, применяемые при обследовании зданий и сооружений;
- конструктивные элементы зданий;

- группы капитальности зданий, сроки службы элементов здания;
- инструментальные методы контроля состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий и сооружений;
- методики оценки технического состояния элементов зданий и фасадных конструкций;
- требования нормативной документации;
- систему технического осмотра жилых зданий;
- техническое обслуживание жилых домов;
- организацию и планирование текущего ремонта;
- организацию технического обслуживания зданий, планируемых на капитальный ремонт;
- методику подготовки к сезонной эксплуатации зданий;
- порядок приемки здания в эксплуатацию;
- комплекс мероприятий по защите и увеличению эксплуатационных возможностей конструкций;
- виды инженерных сетей и оборудования зданий;
- электрические и слаботочные сети, электросиловое оборудование и грозозащиту зданий;
- методику оценки состояния инженерного оборудования зданий;
- средства автоматического регулирования и диспетчеризации инженерных систем;
- параметры испытаний различных систем;
- методы и виды обследования зданий и сооружений, применяемые приборы;
- основные методы оценки технического состояния зданий;
- основные способы усиления конструкций зданий;
- объемно-планировочные и конструктивные решения реконструируемых зданий;
- проектную, нормативную документацию по реконструкции зданий;
- инженерных и электрических сетей, инженерного и электросилового оборудования зданий;
- задачи разработки технических объектов;
- модели технических объектов.

Вид профессиональной деятельности «Выполнение работ по профессии 12680 "Каменщик"»

Иметь практический опыт:

- выполнения подготовительных работ при производстве каменных работ;
- выполнения кладки простых стен из кирпича с расшивкой швов и под штукатурку;
- выполнения кладки столбов и простенков;
- выполнения заделки борозд, гнезд и отверстий кирпичом

Уметь:

- организовывать рабочее место;
- просчитывать объемы работ и потребности материалов;
- определять пригодность применяемых материалов;
- создавать безопасные условия труда;
- укладывать цементную стяжку;
- устраивать леса, подмости, ограждения;
- пробивать проемы в каменных стенах при помощи ручных машин;
- выполнять кладку перемычек;
- заделывать кирпичом или бетоном борозды, гнезда и отверстия;
- выполнять каменные работы;
- выполнять кладку прямоугольных столбов;
- выполнять кладку колодцев;

Знать:

- виды каменных работ;
- приемы кладки простой и средней сложности;
- приемы расстилания и раскладки кирпича;

- назначение и правила эксплуатации инвентаря ручного немеханизированного инструмента и приспособлений, используемых при каменных работах;
- приемы работы и методы организации труда;
- правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности;
- правила техники безопасности при каменной кладке.

Вид профессиональной деятельности «Выполнение работ по профессии 19727 «Штукатур»

Иметь практический опыт:

- организовывать и выполнять подготовительные работы на строительной площадке;
- организовывать и выполнять строительно-монтажные, ремонтные работы и работы по реконструкции строительных объектов;
- проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расхода материальных ресурсов;
- осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ;

Уметь:

- обеспечивать обследования требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительно-монтажных и ремонтных работ по реконструкции строительных объектов.

Знать:

- свойства основных материалов и готовых сухих растворных смесей, применяемых при штукатурных работах и беспесчаной накрывке поверхностей;
- назначение и способы приготовления раствора из сухих смесей;
- составы мастик для крепления сухой штукатурки;
- способы устройства вентиляционных коробов;
- составы и способы приготовления декоративных растворов, растворов для штукатурки специального назначения и бетонов для торкретирования;
- виды и свойства замедлителей и ускорителей схватывания;
- свойства растворов с химическими добавками (хлористые растворы, растворы с добавлением поташа, хлористого кальция) и правила обращения с ними;
- способы выполнения улучшенной штукатурки;
- способы промачивания поверхностей;
- устройство растворонасосов, цемент-пушки и форсунок к ним;
- устройство затирочных машин;
- требования, предъявляемые к качеству штукатурных работ и беспесчаной накрывке поверхностей;
- способы механизированного нанесения растворов и торкретирования поверхностей.

1.3. Количество недель (часов) на освоение программы производственной практики:

Код и наименование профессионального модуля	Семестр	Кол-во недель	Кол-во часов
ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений	8	2	72
ПМ.02 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства	6	2	72
ПМ.03 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений	7	2	72
ПМ.04 Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов	8	2	72
ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	5	2	72
Всего по количеству недель и часов на производственную практику		10	360

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом производственной практики является освоение и формирование общих компетенций (ОК):

ОК-1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК-2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК-4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК-9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

Профессиональных компетенций (ПК) для ПМ.01 «Участие в проектировании зданий и сооружений»

Код	Наименование результата обучения
ПК-1.1	Подбирать наиболее оптимальные решения из строительных конструкций и материалов, разрабатывать узлы и детали конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями
ПК-1.2	Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций
ПК-1.3	Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования
ПК-1.4	Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий

Профессиональных компетенций (ПК) для ПМ.02 «Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства»

Код	Наименование результата обучения
ПК-2.1.	Выполнять подготовительные работы на строительной площадке.
ПК-2.2.	Выполнять строительно-монтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства
ПК-2.3.	Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расхода материальных ресурсов.
ПК-2.4.	Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ.

Профессиональных компетенций (ПК) для ПМ.03 «Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений»

Код	Наименование результата обучения
ПК-3.1.	Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, текущего содержания и реконструкции строительных объектов.
ПК-3.2.	Обеспечивать работу структурных подразделений при выполнении производственных задач
ПК-3.3.	Обеспечивать ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ
ПК-3.4.	Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений
ПК-3.5	Обеспечивать соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, ремонтных работ и работ по реконструкции и эксплуатации строительных объектов

Профессиональных компетенций (ПК) для ПМ.04 «Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов»

Код	Наименование результата обучения
ПК-4.1.	Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений
ПК-4.2.	Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий

ПК-4.3.	Принимать участие в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий, в том числе отделки внутренних и наружных поверхностей конструктивных элементов эксплуатируемых зданий
ПК-4.4.	Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий

Профессиональных компетенций (ПК) для ПМ.05 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»

ПК-5.1	Подготовка и кладка простейших каменных конструкций
ПК-5.2	Гидроизоляция, кладка и разборка простых стен
ПК-5.3	Устройство и ремонт стен и каменных конструкций средней сложности
ПК-5.4	Кладка сложных стен и каменных конструкций
ПК-5.5	Усиление и реставрационный ремонт каменных конструкций
ПК-5.6	Оштукатуривание поверхностей зданий и сооружений вручную и механизированным способом
ПК-5.7	Устройство наливных стяжек пола вручную и механизированным способом
ПК-5.8	Устройство СФТК с нанесением составов вручную и механизированным способом

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.

3.1. Тематический план

Код ПК	Код и наименования профессиональных модулей	Кол-во часов	Виды работ	Наименование тем практики
ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4	ПМ 01. Участие в проектировании зданий и сооружений.	72	Знакомство со структурой проектной организации, с подразделениями проектной организации; применение основных требований, предъявляемых к зданиям и их конструктивным элементам; освоение общих принципов проектирования гражданских жилых, общественных, производственных и сельскохозяйственных зданий	Знакомство со стадиями проектирования Изучение и использование нормативной и справочной литературы по архитектурному проектированию
ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4	ПМ.02 «Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства»	72	Знакомство со структурой строительной организации. Знакомство с технологическими процессами строительно-монтажных работ при возведении объектов строительства. Ознакомление с организацией строительной площадки с учетом требований охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности. Ознакомление с машинами и механизмами, средствами малой механизации, используемыми на строительной площадке.	Изучение и использование нормативной и справочной литературы по архитектурному проектированию, технологии и организации строительного производства.
ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-3.4 ПК-3.5	ПМ.03 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений	72	Организация и выполнение подготовительных работ на строительной площадке; строительно-монтажных, ремонтных работ, а также работ по реконструкции строительных объектов. Организовывать работу подразделений в организации по технической эксплуатации зданий и сооружений. Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного	Осуществление оперативного планирования деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, текущего содержания и

			оборудования зданий. Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий. Учиться обеспечивать соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительно-монтажных и ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов.	реконструкции строительных объектов
ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.4	ПМ.04 «Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов»	72	Оценка технического состояния инженерного оборудования. Изучение систем водоснабжения, водоотведения. Изучение систем отопления, вентиляции. Оформление технической документации для проведения текущего ремонта. Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений. Изучение и использование нормативной и справочной литературы по организации строительного производства. Выполнение несложных расчетов и конструирование строительных конструкций. Выполнение и чтение чертежей. Выполнение и чтение чертежей, ПОС, ППР и технологических карт, строительных, генеральных планов объектов строительства.	Диагностика технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий.
ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-5.4 ПК-5.5	ПМ.05 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»	36	Подготовка поверхностей под оштукатуривание; оштукатуривание вертикальных поверхностей; оштукатуривание оконных откосов; оштукатуривание круглых колонн и пилястр; декоративное оштукатуривание поверхностей.	Выполнение штукатурных работ
ПК-5.6 ПК-5.7 ПК-5.8		36	Ознакомление с планами и графиками производства работ на объектах, материально-техническим снабжением, техническим и транспортным хозяйством. Подготовка рабочего места для выполнения каменных работ. Разбивка осей. Установка маяков, порядовок, шнура-причалки. подбор состава и приготовления строительного раствора выполнение вертикальной гидроизоляции каменных конструкций; выполнение горизонтальной гидроизоляции каменных конструкций; выполнение каменной кладки стен по однорядной системе перевязки. Освоение приемов кладки «вприжим», «вприсык», «в полуприсык»	Выполнение каменных работ.
		360		

3.2. Содержание практики.

Код и наименование профессионального модуля, разделов и тем	Содержание учебных занятий	Объем часов
1	2	3
ПМ.01. Участие в проектировании зданий и сооружений		
МДК.01.01. Проектирование зданий и сооружений		
ПП.01.01	Производственная практика	72
Раздел 1. Проектирование зданий и сооружений		
Тема 1. Инструктаж по ТБ	Инструктаж по технике безопасности	7
Тема 2. Использование нормативной литературы	Знакомство со структурой проектной организации, с подразделениями проектной организации	7
	Изучение и использование нормативной и справочной литературы по архитектурному проектированию.	7
Тема 3. Принципы проектирования	Освоение общих принципов проектирования гражданских жилых, общественных, производственных и сельскохозяйственных зданий.	7
	Выполнение расчетов и проектирование строительных конструкций, оснований.	8
Тема 4. Выполнение расчетов и проектирование строительных конструкций, оснований.	Подбор плит перекрытия, покрытия. Составление спецификаций. Подбор элементов фундаментов. Составление спецификации. Чтение чертежей марки КЖ, КМ. Расчет расхода материалов. Вычерчивание конструктивных узлов чертежей марки КЖ, КМ. Вычерчивание схем расположения плит перекрытия, покрытия.	7
	Подбор анкеров для плит перекрытия, покрытия. Чтение чертежей схем марки КЖ, КМ. Вычерчивание схемы расположения ленточных фундаментов, разверток, сечений, схемы плит перекрытия, покрытия	7
Тема 5. Разработка и оформление отдельных частей проекта производства работ.	Оформление спецификаций. Чтение чертежей. Расчет объемов строительных работ (монтажные работы, кровельные работы).	7
	Составление плана производственного процесса на выполнение одного вида работ монтажные работы, кровельные работы).	7
Тема 6. Оформление отчета.	Оформление документации.	8
ИТОГО по ПМ.01		72
ПМ.02. Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства		
МДК.02.02. Монтаж металлических и железобетонных конструкций		
ПП.02.01	Производственная практика	72
Раздел 1. Изучение и использование нормативной и справочной литературы по архитектурному проектированию, технологии и организации строительного производства.		36
Тема 1. Инструктаж по ТБ	Инструктаж по режиму работы и технике безопасности на рабочих местах.	2
Тема 2. Знакомство со структурой строительной организации.	Знакомство с подразделениями в строительной и эксплуатационной организации. Знакомство с технологическими процессами строительно-монтажных работ при возведении объектов строительства. Ознакомление с организацией строительной площадки с учетом требований охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности.	5
Тема 3. Машины и механизмы, средства малой механизации, используемые на строительной площадке.	Ознакомление с машинами и механизмами, средствами малой механизации, используемыми на строительной площадке.	7

Тема 4. Участие в проведении всех этапов производственного контроля (входной, пооперационный, приемочный)	Участие в проведении всех этапов производственного контроля (входной, пооперационный, приемочный)	7
Тема 5. Работа на рабочем месте в составе бригады по профилю специальности.	Работа на рабочем месте в составе бригады по профилю специальности.	7
Тема 6. Описание выполняемых работ на рабочем месте.	Описание выполняемых работ на рабочем месте.	8
Итого по первому разделу		36
Раздел 2. Освоение общих принципов технологических процессов ведения СМР при возведении, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений.		36
Тема 1. Освоение общих принципов технологических процессов.	Изучение и использование нормативной и справочной литературы по архитектурному проектированию.	3
Тема 2. Освоение общих принципов технологических процессов ведения СМР при возведении, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений.	Освоение общих принципов технологических процессов ведения СМР при возведении, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений.	4
Тема 3. Выполнение и чтение архитектурно-строительных чертежей, ПОС, ППР.	Выполнение и чтение архитектурно-строительных чертежей, ПОС, ППР.	4
Тема 4. Выполнение технологических карт объектов строительства.	Выполнение технологических карт объектов строительства.	3
Тема 5. Выполнение строительных генеральных планов объектов строительства.	Проведение оперативного учета объемов выполняемых работ и расхода материальных ресурсов.	7
Тема 6. Учет и контроль качества выполненных работ.	Осуществлений мероприятий по контролю качества выполняемых работ.	7
Тема 7. Требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительно-монтажных и ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов.	Учиться обеспечивать соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительно-монтажных и ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов.	5
Тема 8. Оформление дневника и отчёта по практике.	Оформление дневника и отчёта по практике.	3
Итого по второму разделу		36
ИТОГО по ПМ.02		72
ПМ.03. Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений		
МДК.03.01. Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений		
ПП.03.01	Производственная практика	72
Раздел 1. Осуществление оперативного планирования деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, текущего содержания и реконструкции строительных объектов		
Тема 1. Инструктаж по ТБ	Инструктаж по ОТ и ТБ, противопожарной безопасности. Знакомство со структурой строительной организации. Знакомство со структурой эксплуатационной организации	7
Тема 2. Организация и выполнение подготовительных работ на строительной площадке.	Знакомство с подразделениями в строительной и эксплуатационной организации.	7

	Изучение и использование нормативной и справочной литературы по архитектурному проектированию, технологии и организации строительного производства.	7
	Организация и выполнение подготовительных работ на строительной площадке; строительно-монтажных, ремонтных работ, а также работ по реконструкции строительных объектов.	15
	Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расхода материальных ресурсов.	7
Тема 3. Организация работы подразделений в организации по технической эксплуатации зданий и сооружений.	Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий.	7
Тема 4. Мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий.	Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий Учиться обеспечивать соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительно-монтажных и ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов.	14
Тема 5. Оформление документации	Оформление документации.	8
ИТОГО по ПМ.03		72
ПМ.04. Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов		
МДК.04.02 «Реконструкция зданий»		
ПП.04.01	Производственная практика	72
Раздел 1. Принимать участие в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий.		
Тема 1. Инструктаж по технике безопасности.	Общее ознакомление с базой строительной организации. Инструктаж по технике безопасности.	7
Тема 2. Оценка технического состояния инженерного оборудования	Изучение систем водоснабжения, водоотведения. Изучение систем отопления, вентиляции	14
Тема 3. Оформление технической документации	Оформление технической документации для проведения текущего ремонта. Оформление технической документации для проведения капитального ремонта.	7
	Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений. Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций	8
Тема 4. Изучение и использование нормативной и справочной литературы	Изучение и использование нормативной и справочной литературы по архитектурному проектированию. Изучение и использование нормативной и справочной литературы по технологии.	7
	Изучение и использование нормативной и справочной литературы по организации строительного производства. Выполнение несложных расчетов и конструирование строительных конструкций.	7
Тема 5. Выполнение и чтение чертежей	Выполнение и чтение чертежей, ПОС, ППР и технологических карт, строительных, генеральных планов объектов строительства.	7
	Выполнение и чтение чертежей технологических карт. Выполнение и чтение чертежей строительных генеральных планов и объектов строительства.	7
Тема 6. Обобщение материалов практики	Обобщение материалов практики и оформление дневника.	8
ИТОГО по ПМ.04		72

ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих		
ПП 05.01	Производственная практика	72
Раздел 1. Выполнение штукатурных работ		36
Тема 1. Вводное занятие. Инструктажи по ТБ.	Ознакомление с предприятием, рабочим местом.	2
Тема 2. Подготовка различных поверхностей под оштукатуривание.	Подготовка поверхностей под оштукатуривание.	5
Тема 3. Оштукатуривание вертикальных поверхностей.	Оштукатуривание вертикальных поверхностей. Оштукатуривание оконных откосов. Оштукатуривание дверных проемов. Оштукатуривание круглых колонн и пилястр. Оштукатуривание квадратных колонн и пилястр. Железнение штукатурки.	14
Тема 4. Механизированное оштукатуривание поверхностей.	Оштукатуривание поверхностей при помощи штукатурной станции.	7
Тема 5. Декоративное оштукатуривание поверхностей.	Оштукатуривание поверхности. Нанесение декоративного слоя.	8
Итого по первому разделу		36
Раздел 2. Выполнение каменных работ		36
Тема 1. Вводное занятие.	Ознакомление с планами и графиками производства работ на объектах, материально-техническим снабжением, техническим и транспортным хозяйством.	7
Тема 2. Подготовка рабочего места для выполнения каменных работ.	Разбивка осей. Установка маяков, порядовок, шнура-причалки. Подбор состава и приготовления строительного раствора выполнение вертикальной гидроизоляции каменных конструкций;	7
Тема 3. Выполнение горизонтальной гидроизоляции каменных конструкций	Выполнение горизонтальной гидроизоляции каменных конструкций	7
Тема 4. Выполнение каменных работ	Выполнение каменной кладки стен по одnorядной системе перевязки.	7
Тема 5. Освоение приемов кладки «вприжим», «вприсык», «в полуприсык»	Освоение приемов кладки «вприжим», «вприсык», «в полуприсык»	8
Итого по второму разделу		36
ИТОГО по ПМ.05		72
Всего по производственной практике		360

4. УСЛОВИЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.

4.1. Требования к учебно-методическому обеспечению производственной практики:

- Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования;
- программа производственной практики
- рабочая программа профессионального модуля, прошедшая процедуру согласования с работодателем;
- приказ директора БПФ «О прохождении практики с распределением студентов по местам практик;
- направление на практику;
- договора с организациями о проведении производственных практик;
- дневник студента для регистрации выполняемых на производственной практике работ;
- аттестационный лист прохождения производственной практике;
- бланк характеристики учебной и профессиональной деятельности студента.

4.2. Требования к материально – техническому обеспечению:

Реализация программы предполагает проведение производственной практики на базах предприятий, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

4.3. Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

Основные источники:

1. Ивлиев А.А., Кальгин А.А. Скок О.М. Отделочные строительные работы.- М.: ПрофОбрИздат, 1999г.
2. Заикин А.А. Железобетонные конструкции одноэтажных промышленных зданий Изд-во Ассоциации строительных вузов, М:2007
3. Теличенко В.И., Терентьев О.М., Лapidус А.А. Технология строительных процессов. Учебник ч.2. Москва «Высшая школа» 2008,- 390с.
4. Шерешевский Л.Л. Конструирование промышленных зданий «Архитектура-С», М-2005г.
5. Соколов Г.К. Технология и организация строительства. М.: АСАДЕМА 2008г.
6. СНиП 2-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения». 2. СНиП 3.01.03-84 «Геодетические работы в строительстве».
7. Золотухина Н. В., Дудник А. В. «Инженерно-геологическая классификация грунтов. Инженерно-геологический разрез» (практикум) 2017 г.
8. Симагин В. Г. Инженерная геология. М.:, Издательство АСВ, 2008

Дополнительные источники:

1. Попов К.Н., Каддо М.Б. Кульков О.В. Оценка качества строительных материалов-М.; Издательство АСВ, 2001.
2. Журнал «Строительные материалы XXI век».
3. Погодина Л.В. Инженерные сети, инженерная подготовка и оборудование территорий и строительных площадок.:М.; ИД «Дашков и Ко», 2011г.
4. Соколов Г.К. Технология и организация строительства. М.: АСАДЕМА 2002г.
5. Швецов Г.И. Инженерная геология, механика грунтов, основания и фундаменты. М.: Высшая школа, 1987.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Профессиональные компетенции

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Формы и методы контроля и оценки
ПК-1.1. Подбирать наиболее оптимальные решения из строительных конструкций и материалов, разрабатывать узлы и детали конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями	Экспертная оценка выполнения практического задания
ПК-1.2. Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций	Экспертная оценка выполнения практического задания
ПК-1.3. Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования	Экспертная оценка выполнения практического задания
ПК-1.4. Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий	Экспертная оценка выполнения практического задания
ПК-2.1. Выполнять подготовительные работы на строительной площадке.	Экспертная оценка выполнения практического задания
ПК-2.2. Выполнять строительно-монтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства	Экспертная оценка выполнения практического задания
ПК-2.3. Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расхода материальных ресурсов.	Экспертная оценка выполнения практического задания
ПК-2.4. Осуществлять мероприятия по контролю качества	Экспертная оценка выполнения

выполняемых работ.	практического задания
ПК-3.1. Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, текущего содержания и реконструкции строительных объектов	Экспертная оценка выполнения практического задания
ПК-3.2. Обеспечивать работу структурных подразделений при выполнении производственных задач	Экспертная оценка выполнения практического задания
ПК-3.3. Обеспечивать ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ	Экспертная оценка выполнения практического задания
ПК-3.4. Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений	Экспертная оценка выполнения практического задания
ПК-3.5. Обеспечивать соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, ремонтных работ и работ по реконструкции и эксплуатации строительных объектов	Экспертная оценка выполнения практического задания
ПК-4.1. Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений	Экспертная оценка выполнения практического задания
ПК-4.2. Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий	Экспертная оценка выполнения практического задания
ПК-4.3. Принимать участие в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий, в том числе отделки внутренних и наружных поверхностей конструктивных элементов эксплуатируемых зданий	Экспертная оценка выполнения практического задания
ПК-4.4. Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий	Экспертная оценка выполнения практического задания
ПК-5.1. Подготовка и кладка простейших каменных конструкций	Экспертная оценка выполнения практического задания
ПК-5.2. Гидроизоляция, кладка и разборка простых стен	Экспертная оценка выполнения практического задания
ПК-5.3. Устройство и ремонт стен и каменных конструкций средней сложности	Экспертная оценка выполнения практического задания
ПК-5.4. Кладка сложных стен и каменных конструкций	Экспертная оценка выполнения практического задания
ПК-5.5. Усиление и реставрационный ремонт каменных конструкций	Экспертная оценка выполнения практического задания
ПК-5.6. Оштукатуривание поверхностей зданий и сооружений вручную и механизированным способом	Экспертная оценка выполнения практического задания
ПК-5.7. Устройство наливных стяжек пола вручную и механизированным способом	Экспертная оценка выполнения практического задания
ПК-5.8. Устройство СФТК с нанесением составов вручную и механизированным способом	Экспертная оценка выполнения практического задания

Общие компетенции

ОК-1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК-2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК-4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК-9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности