

**ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. Т.Г. ШЕВЧЕНКО
БЕНДЕРСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ФИЛИАЛ**



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ**

по специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

для групп 2017 года набора

Бендеры, 2019

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	10
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	12
4. УСЛОВИЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	20
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	21

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Место производственной практики в структуре ОПОП.

Программа производственной практики, является частью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования 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 при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов»;
- 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 (облицовщик-плиточник / штукатур)»

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;
- проверять несущую способность конструкций;
- подбирать сечение элемента от приложенных нагрузок;
- определять размеры подошвы фундамента;
- 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;
- условные обозначения на генеральных планах;
- технико-экономические показатели генеральных планов;
- нормативно-техническую документацию на проектирование строительных конструкций из различных материалов и оснований;
- методику подсчета 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;
- профессиональные системы автоматизированного проектирования работ для проектирования строительных конструкций;
- основные технико-экономические характеристики строительных машин и механизмов;
- основные понятия проекта организации строительства;
- принципы и методику разработки проекта производства работ;
- профессиональные информационные системы для выполнения проекта производства работ.

Вид профессиональной деятельности: *«Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов»*

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;
- 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;
- 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 строительно-монтажных 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 строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции в строительстве.

Вид профессиональной деятельности «Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных 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 деланки;
- 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 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (облицовщик-плиточник / штукатур)» по профессии «Штукатур» второго, третьего разряда

иметь практический опыт:

- выполнения подготовительных работ при производстве штукатурных работ;
- выполнения оштукатуривания поверхностей различной степени сложности;
- выполнения отделки оштукатуренных поверхностей;
- выполнения ремонта оштукатуренных поверхностей.

уметь:

- организовывать рабочее место;
 - просчитывать объемы работ и потребности в материалах;
 - определять пригодность применяемых материалов;
 - создавать безопасные условия труда;
 - изготавливать вручную драночные щиты;
 - прибивать изоляционные материалы и металлические сетки;
 - натягивать металлические сетки по готовому каркасу;
 - выполнять насечку поверхностей вручную и механизированным способом;
 - оконопачивать коробки и места примыкания крупнопанельных перегородок;
 - приготавливать вручную и механизированным способом сухие смеси обычных растворов по заданному составу;
 - приготавливать растворы из сухих растворных смесей;
 - приготавливать декоративные и специальные растворы;
 - выполнять простую штукатурку;
 - выполнять сплошное выравнивание поверхностей;
 - обмазывать раствором проволочные сетки;
 - подмазывать места примыкания к стенам наличников и плинтусов;
 - выполнять улучшенное оштукатуривание вручную поверхностей различной сложности;
 - отделять откосы, заглушины и отливы сборными элементами;
 - железнить поверхности штукатурки;
 - выполнять механизированное оштукатуривание поверхностей;
 - разделять швы между плитами сборных железобетонных перекрытий, стеновых панелей;
 - выполнять высококачественное оштукатуривание поверхностей различной сложности;
 - наносить на поверхности декоративные растворы и их обработку вручную и механизированным инструментом;
 - отделять фасады декоративной штукатуркой;
 - звукопоглощающими, термостойкими, рентгенонепроницаемыми растворами;
 - вытягивать тяги с разделкой углов;
 - вытягивать тяги, падуго постоянного сечения всеми видами растворов на прямолинейных поверхностях с разделкой углов;
 - контролировать качество штукатурок;
 - выполнять беспесчаную накрывку;
 - выполнять однослойную штукатурку из готовых гипсовых смесей;
 - наносить декоративные штукатурки на гипсовой и цементной основе;
 - выполнять ремонт обычных оштукатуренных поверхностей;
- знать:**
- основы трудового законодательства;
 - правила чтения чертежей;
 - методы организации труда на рабочем месте;
 - нормы расходов сырья и материалов на выполняемые работы;
 - технологию подготовки различных поверхностей;
 - виды основных материалов, применяемых при производстве штукатурных работ;
 - свойства материалов, используемых при штукатурных работах;
 - наименование, назначение и правила применения ручного инструмента, приспособления и инвентаря;
 - способы промаячивания поверхностей;

- приемы разметки и разбивки поверхностей фасада и внутренних поверхностей;
- способы подготовки различных поверхностей под штукатурку;
- устройство и принцип действия машин и механизмов;
- устройство шаблонов для вытягивания тяг;
- свойства основных материалов и готовых сухих растворных смесей, применяемых при штукатурных работах;
- виды, назначения, составы и способы приготовления растворов из сухих смесей;
- виды и свойства замедлителей и ускорителей схватывания;
- основные материалы, применяемые при производстве штукатурных работ;
- технологию и устройства марок и маяков;
- технологию отделки оконных и дверных проемов;
- технологическую последовательность обычного оштукатуривания поверхностей;
- технологию выполнения декоративных штукатурок;
- технологию выполнения специальных штукатурок;
- технологию вытягивания тяг и падуг;
- технологию отделки швов различными материалами;
- технику безопасности при выполнении штукатурных работ;
- основные материалы, применяемые при отделке штукатурок;
- технику безопасности при отделке штукатурки;
- виды, причины появления и способы устранения дефектов штукатурки;
- требования строительных норм и правил к качеству штукатурок.

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

Всего **15 недель, 540 часов**, в том числе:

- **ПМ.01** «Участие в проектировании зданий и сооружений» - **3 недели 108 часов**;
- **ПМ.02** «Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов» - **4 недели 144 часа**;
- **ПМ.03** «Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений» - **2 недели 72 часа**;
- **ПМ.04** «Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов» - **3 недели 108 часов**;
- **ПМ.05** «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (облицовщик-плиточник / штукатур)» - **3 недели 108 часов**;

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом производственной практики является освоение общих компетенций (ОК):

ОК-1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК-2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения задач, оценивать профессиональные программные средства для решения профессиональных задач их эффективность и качество.
ОК-3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК-4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК-5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК-6.	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК-7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК-8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК-9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

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

Код	Наименование результата обучения
ПК-1.1.	Подбирать строительные конструкции и разрабатывать несложные узлы и детали конструктивных элементов зданий.
ПК-1.2.	Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием информационных технологий.
ПК-1.3.	Проектировать строительные конструкции с использованием информационных технологий.
ПК-1.4.	Разрабатывать проект производства работ на несложные строительные объекты.

Профессиональных компетенций (ПК) для ПМ.02«Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов»

Код	Наименование результата обучения
ПК-2.1.	Организовывать и выполнять подготовительные работы на строительной площадке.
ПК-2.2.	Организовывать и выполнять строительно-монтажные, ремонтные и работы по реконструкции строительных объектов.
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 работ, эксплуатации 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.	Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений.
ПК-3.4.	Обеспечивать соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительно-монтажных и ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов.

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

Код	Наименование результата обучения
ПК-4.1.	Принимать участие в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий.
ПК-4.2.	Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений.
ПК-4.3.	Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий.

ПК-4.4.	Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий.
---------	---

Профессиональных компетенций (ПК) для ПМ.05Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (облицовщик-плиточник / штукатур)

ПК-1.1	Подбирать строительные конструкции и разрабатывать несложные узлы и детали конструктивных элементов зданий.
ПК-1.2	Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием информационных технологий.
ПК-1.3	Выполнять несложные расчеты и конструирование строительных конструкций.
ПК-1.4	Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий.
ПК-2.1	Организовывать и выполнять подготовительные работы на строительной площадке.
ПК-2.2	Организовывать и выполнять строительно-монтажные, ремонтные и работы по реконструкции строительных объектов.
ПК-2.3	Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расхода материальных ресурсов.
ПК-2.4	Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ.
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	Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений.
ПК-3.4	Обеспечивать соблюдения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительно-монтажных и ремонтных работ.
ПК-4.1	Принимать участие в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий.
ПК-4.2	Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений.
ПК-4.3	Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий.
ПК-4.4	Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий.

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	Раздел 1. Подбор строительных конструкций и разработка несложных узлов и деталей конструктивных элементов зданий и архитектурно-строительных чертежей с использованием информационных технологий. ПМ.01. Участие в проектировании зданий и сооружений ПП.01.01	36	Подбор строительных конструкций, изделий и разработка несложных узлов и деталей конструктивных элементов зданий	Производственная практика

ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4	Раздел 2. Участие в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий. ПМ.01. Участие в проектировании зданий и сооружений ПП.01.01	72	Выполнение расчетов и проектирование строительных конструкций, оснований.	Производственная практика
ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4	Раздел 1. Изучение и использование нормативной и справочной литературы по архитектурному проектированию, технологии и организации строительного производства. ПМ.02. Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов ПП.02.01	72	Проведение оперативного учета объемов выполняемых работ и расхода материальных ресурсов.	Производственная практика
ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4	Раздел 2. Освоение общих принципов технологических процессов ведения СМР при возведении, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений. ПМ 02. Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов ПП 02.01	72	Организация и выполнение подготовительных работ на строительной площадке; строительно-монтажных, ремонтных работ, а также работ по реконструкции строительных объектов.	Производственная практика
ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-3.4	Раздел 1. Осуществление оперативного планирования деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, текущего содержания и реконструкции строительных объектов ПМ.03. Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений ПП.03.01	72	Функции отдела организации – базы прохождения практики	Производственная практика
ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.4	Раздел 1. Принимать участие в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий ПМ.04. Организация видов работ	108	Оформление технической документации для проведения текущего и капитального	Производственная практика

	при эксплуатации и реконструкции строительных объектов ПП 04.01		ремонта	
ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-2.5 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-3.4 ПК-3.5 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.4	Раздел 1. Введение работ по оштукатуриванию поверхностей различной степени сложности. ПМ.05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (облицовщик-плиточник / штукатур) ПП 05.01	108	Технология штукатурных работ	Производственная практика-Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (облицовщик-плиточник / штукатур)
	ВСЕГО	540		

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	108
Раздел 1. Подбор строительных конструкций и разработка несложных узлов и деталей конструктивных элементов зданий и архитектурно-строительных чертежей с использованием информационных технологий.		
Тема 1. Инструктаж по ТБ	Инструктаж по технике безопасности	4
Тема 2. Использование нормативной литературы	Знакомство со структурой проектной организации, с подразделениями проектной организации	8
	Изучение и использование нормативной и справочной литературы по архитектурному проектированию	8
Тема 3. Принципы проектирования	Освоение общих принципов проектирования гражданских жилых, общественных,	8

	производственных и сельскохозяйственных зданий	
	Выполнение расчетов и проектирование строительных конструкций, оснований.	8
ИТОГО по первому разделу		36
МДК.01.02. Проект производства работ		
Раздел 2.Участие в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий.		
Тема 1. Выполнение расчетов и проектирование строительных конструкций, оснований.	Подбор плит перекрытия, покрытия. Составление спецификаций. Подбор элементов фундаментов. Составление спецификации.	8
	Чтение чертежей марки КЖ, КМ. Расчет расхода материалов.	8
	Вычерчивание конструктивных узлов чертежей марки КЖ, КМ.	8
	Вычерчивание схем расположения плит перекрытия, покрытия. Подбор анкеров для плит перекрытия, покрытия. Чтение чертежей схем марки КЖ, КМ.	8
	Вычерчивание схемы расположения ленточных фундаментов, разверток, сечений, схемы плит перекрытия, покрытия.	8
Тема 2. Разработка и оформление отдельных частей проекта производства работ.	Оформление спецификаций. Чтение чертежей.	8
	Расчет объемов строительных работ (монтажные работы, кровельные работы).	8
	Составление плана производственного процесса на выполнение одного вида работ монтажные работы, кровельные работы).	8
Тема 3. Оформление отчета.	Оформление документации.	8
Итого по 2 разделу		72
ПМ.02. Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов		
МДК.02.02. Учет и контроль технологических процессов		
ПП.02.01	Производственная практика	144
Раздел 1.Изучение и использование нормативной и справочной литературы по архитектурному проектированию, технологии и организации строительного производства.		
Тема 1. Инструктаж по ТБ	Инструктаж по режиму работы и технике безопасности на рабочих местах	8

Тема 2. Знакомство со структурой строительной организации	Знакомство со структурой строительной организации.	8
	Знакомство с подразделениями в строительной и эксплуатационной организации.	8
	Знакомство с технологическими процессами строительно-монтажных работ при возведении объектов строительства	8
	Ознакомление с организацией строительной площадки с учетом требований охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности.	8
	Ознакомление с машинами и механизмами, средствами малой механизации, используемыми на строительной площадке.	8
	Участие в проведении всех этапов производственного контроля (входной, операционный, приемочный)	8
	Работа на рабочем месте в составе бригады по профилю специальности.	8
	Описание выполняемых работ на рабочем месте.	8
ИТОГО по первому разделу		72
Раздел 2. Освоение общих принципов технологических процессов ведения СМР при возведении, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений.		
Тема 1. Освоение общих принципов технологических процессов	Изучение и использование нормативной и справочной литературы по архитектурному проектированию	8
	Освоение общих принципов технологических процессов ведения СМР при возведении, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений.	8
	Выполнение и чтение архитектурно-строительных чертежей, ПОС, ППР.	8
	Выполнение технологических карт объектов строительства.	8
	Выполнение строительных генеральных планов объектов строительства.	8
Тема 2. Учет и контроль качества выполненных работ	Проведение оперативного учета объемов выполняемых работ и расхода материальных ресурсов.	8
	Осуществлений мероприятий по контролю качества выполняемых работ.	8
	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.	8
	Оформление дневника и отчёта по практике.	8
ИТОГО по второму разделу		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.	8
Тема 2. Организация и выполнение подготовительных работ на строительной площадке.	Знакомство с подразделениями в строительной и эксплуатационной организации.	8
	Изучение и использование нормативной и справочной литературы по архитектурному проектированию, технологии и организации строительного производства.	8
	Организация и выполнение подготовительных работ на строительной площадке; строительно-монтажных, ремонтных работ, а также работ по реконструкции строительных объектов.	8
	Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расхода материальных ресурсов.	8
Тема 3. Организовывать работу подразделений в организации по технической эксплуатации зданий и сооружений.	Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий.	8
	Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий	8
	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.	8
	Оформление документации.	8

ПМ.04. Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов		
МДК.04.02 «Реконструкция зданий»		
ПП.04.01	Производственная практика	108
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.	8
Тема 2. Оценка технического состояния инженерного оборудования	Изучение систем водоснабжения, водоотведения.	8
	Изучение систем отопления, вентиляции	7
Тема 3. Оформление технической документации	Оформление технической документации для проведения текущего ремонта	7
	Оформление технической документации для проведения капитального ремонта	7
	Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений	7
	Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций	7
Тема 4. Изучение и использование нормативной и справочной литературы	Изучение и использование нормативной и справочной литературы по архитектурному проектированию	7
	Изучение и использование нормативной и справочной литературы по технологии.	7
	Изучение и использование нормативной и справочной литературы по организации строительного производства.	8
	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	7
	Выполнение и чтение чертежей строительных генеральных планов и объектов строительства.	7
Тема 6. Обобщение материалов практики	Обобщение материалов практики и оформление дневника.	7
ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (облицовщик-плиточник / штукатур)		
ПП 05.01	Производственная практика	108
Тема 1. Инструктаж по ТБ	Ознакомление с предприятием, проведение инструктажа по ТБ. Организация рабочего места	7

Тема 1. Нанесение, разравнивание и затирка штукатурки	Способы нанесения раствора: Нанесение и намазывание. Набрасывание раствора лопаткой, ковшом, соколом, совком.	7
	Разравнивание раствора полутерком, соколом, правилом	7
	Затирка штукатурки. Натирка лузгов, усенков, фасок Способы затирки вкруговую и вразгонку. Инструменты для затирки. Техника затирки	7
Тема 2. Выполнение штукатурок различной сложности.	Выполнение простой штукатурки. Последовательность выполнения простой штукатурки.	8
	Выполнение улучшенной штукатурки. Разравнивание раствора по маякам. Способы разравнивания: «на сдир», «на лоск». Выполнение высококачественной штукатурки	8
Тема 3. Оштукатуривание откосов и других конструкций	Оштукатуривание откосов и заглушин. Заполнение оконного проема. Угол рассвета. Применяемые инструменты и приспособления.	7
	Железнение поверхностей. Способы: сухой и мокрый способ железнения.	7
	Оштукатуривание колонн, пилястр, ниш, балок. Подготовительные операции и последовательность работ при оштукатуривании прямоугольных колонн. Оштукатуривание круглых и многогранных колонн.	8
	Прорезка рустов между плитами. Оштукатуривание по сетке. Подготовка сетки к оштукатуриванию.	7
Тема 4. Оштукатуривание фасадов декоративными штукатурками	Оштукатуривание декоративными известково - песчаными растворами. Нанесение подготовительного слоя. Нанесение известково-песчаного раствора. Виды отделки по пластичному раствору: «под шубу», «под валуны», под борозды», выполнение штампом, валиком, набрызгом	7
	Терразитовые штукатурки. Нанесение подготовительного слоя. Нанесение декоративного слоя. Обработка поверхности под разные фактуры: зубилом, циклями, зубилом	7
	Каменные штукатурки. Нанесение растворов для каменных штукатурок. Обработка штукатурки «под шубу», «под штриховку», «под рваный камень».	7
	Штукатурка сграффито. Нанесение накрывочных слоев штукатурки сграффито. Выполнение сграффито способом выцарапывания. Выполнение сграффито способом с помощью шаблонов.	7
Тема 5. Обобщение материалов практики	Обобщение материалов практики и оформление дневника.	7

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, прошедшая процедуру согласования с работодателем;
- 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 практики;
- 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. Завражин Н.Н. Отделочные работы. -М.: Издательский центр Академия, 2008.
2. Завражин Н.Н. Штукатурные работы высокой сложности.- М.: Издательский центр Академия, 2008г.
3. Ивлиев А.А., Кальгин А.А. Скок О.М. Отделочные строительные работы.- М.: ПрофОбрИздат, 2006.
4. Николаевская И.А. Инженерные сети и оборудование территорий, зданий и стройплощадок: М.: «Академия» 2008г.
5. Заикин А.И. Железобетонные конструкции одноэтажных промышленных зданий Изд-во Ассоциации строительных вузов, М:2007
6. Изотов В. С. Технология строительных процессов. Курс лекций. Казань: 2007
7. Теличенко В.И., Терентьев О.М., Лapidус А.А. Технология строительных процессов. Учебник ч.2. Москва «Высшая школа» 2008,- 390с.
8. Шерешевский И.А. Конструирование промышленных зданий «Архитектура-С», М-2005
9. Афанасьев А.А., Е.П. Матвеев Реконструкция жилых зданий. Часть I. Технологии восстановления эксплуатационной надежности жилых зданий. Рекомендовано Учебно-методическим объединением вузов РФ в качестве учебного пособия для студентов, обучающихся по направлению 270100 «Строительство» М.: 2008. 186 с.

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. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Профессиональные компетенции

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Формы и методы контроля и оценки
ПК-1.1. Подбирать строительные конструкции и разрабатывать несложные узлы и детали конструктивных элементов зданий.	Экспертная оценка выполнения практического задания
ПК-1.2. Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием информационных технологий.	Экспертная оценка выполнения практического задания
ПК-1.3. Выполнять несложные расчеты и конструирование строительных конструкций.	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. Организовывать и выполнять подготовительные работы на строительной площадке.	Экспертная оценка выполнения практического задания
ПК-2.2. Организовывать и выполнять строительно-монтажные, ремонтные и работы по реконструкции строительных объектов.	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 выполняемых работ.	Экспертная оценка выполнения 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. Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений.	Экспертная оценка выполнения практического задания
ПК-3.4. Обеспечивать соблюдения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительно-монтажных и ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов.	Экспертная оценка выполнения практического задания
ПК-4.1. Принимать участие в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий.	Экспертная оценка выполнения практического задания
ПК-4.2. Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений.	Экспертная оценка выполнения практического задания
ПК-4.3. Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий.	Экспертная оценка выполнения практического задания
ПК-4.4. Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий.	Экспертная оценка выполнения практического задания

Общие компетенции

Результаты (освоенные общие компетенции)	Формы и методы контроля
ОК-1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы. Экспертная оценка.
ОК-2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы. Экспертная оценка.
ОК-3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы. Экспертная оценка.
ОК-4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы. Экспертная оценка.
ОК-5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы. Экспертная оценка.
ОК-6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы. Экспертная оценка.
ОК-7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы. Экспертная оценка.
ОК-8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы. Экспертная оценка.
ОК-9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы. Экспертная оценка.