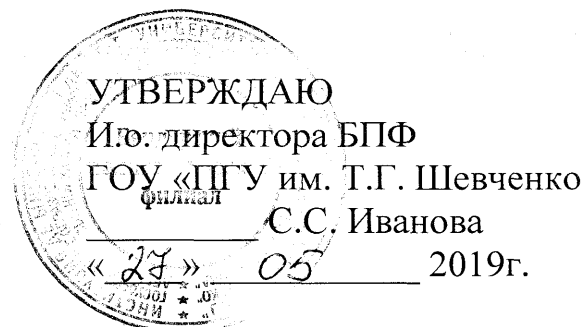


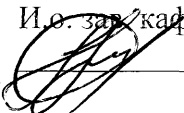
ГОУ «ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. Т.Г. ШЕВЧЕНКО»
БЕНДЕРСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ФИЛИАЛ

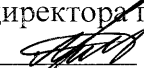
Кафедра «Строительство и эксплуатация зданий и систем жизнеобеспечения»



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
(для набора 2018 года)**

по специальности 2.08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и
сооружений»

РАССМОТРЕНО
на заседании кафедры СиЭЗиСЖ
протокол № 10 от 20.05.2019г.
И.о. зам. кафедрой
 О.В. Гринь

СОГЛАСОВАНО
Зам. директора по УПР
 Е.Ю. Ляхов
«27» 05 2019г.

Бендеры, 2019

Рабочая программа по учебной практике разработана на основе государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 2.08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

Разработчик: Гринь О.В. – преподаватель кафедры СиЭиСЖ БПФ ГОУ «ПГУ им. Т.Г. Шевченко»

Рецензент:
Директор ООО «Траверс»

 Д.В. Федоренко

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	11
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	13
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 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 «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;
- оконпачивать 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, рентгенопроницаемыми 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 профессиональных задач, оценивать 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	Выполнять несложные расчеты и конструирование строительных конструкций.
ПК-1.4	Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий.

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.05 «Выполнение 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	72	Организация и выполнение подготовительных работ на строительной площадке; строительно-монтажных, ремонтных работ, а также работ по реконструкции	Производственная практика

	ПП 02.01		строительных объектов.	
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 отделов 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 при эксплуатации и реконструкции строительных объектов ПП 04.01	108	Оформление технической документации для проведения текущего и капитального ремонта	Производственная практика
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. Ведение 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, производственных и сельскохозяйственных зданий	8
	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 спецификаций. Чтение чертежей.	8

оформление отдельных частей проекта производства работ.	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, пооперационный, 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	8

	безопасности. Знакомство со структурой строительной организации. Знакомство со структурой эксплуатационной организации.	
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	7

	эксплуатации зданий и сооружений	
	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 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. 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., Лапидус 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

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 профессиональных задач, оценивать 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.