

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

Кафедра «Строительство и эксплуатация зданий и систем жизнеобеспечения»



УТВЕРЖДАЮ
Директор БПФ

ГОУ «ПГУ» им. Т.Г. Шевченко
С.С. Иванова

« 30 » 09 2024г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ
(для набора 2023 года)**

по специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

Бендеры, 2024

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

Разработчик:

Булгарь И.Н. –

преподаватель кафедры СиЭЗиСЖ
БПФ ГОУ «ПГУ им. Т.Г. Шевченко»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ
(для набора 2023 года)

РАССМОТРЕНО

на заседании кафедры СиЭЗиСЖ
протокол № 1 от 30.08.2024г.

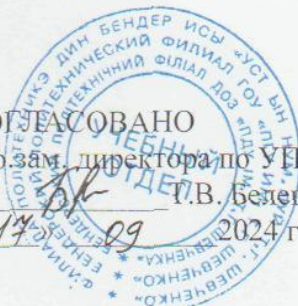
И.о. зав. кафедрой

Н.В. Скрупская

СОГЛАСОВАНО

И.о.зам. директора по УПР

Т.В. Бельнская
« 14 09 2024 г.



СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	10
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	12
4. УСЛОВИЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	18
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	19

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Место учебной практики в структуре ОПОП.

Программа учебной практики, включающая в себя модули: ПМ.01 «Участие в проектировании зданий и сооружений»; ПМ.02 «Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства»; ПМ.03 «Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений»; ПМ.04 «Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов»; ПМ.05 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» и 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 на объекте капитального строительства»;
- ВПД-3. «Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений»;
- ВПД-4. «Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов»;
- ВПД-5. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»

1.2. Цели и задачи учебной практики.

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

Вид профессиональной деятельности: Участие в проектировании зданий и сооружений

практический опыт в области:

- выполнения геодезических работ:
- уметь:*
- читать топографические и тематические карты и планы в соответствии с условными знаками и условными обозначениями;
 - производить линейные и угловые измерения, а также измерения превышения местности;
 - изображать ситуацию и рельеф местности на топографических и тематических картах и планы;
 - использовать государственные геодезические сети, сети сгущения. съемочные сета, а также сета специального назначения для производства геодезических работ;
 - составлять картографические материалы (топографические и тематические карты и планы);

- производить переход от государственных геодезических сетей к местным и наоборот;

знать:

- принципы построения геодезических сетей;
- основные понятия об ориентировании направлении;
- разграфку и номенклатуру топографических карт и планов;
- условные знаки, принятые для данного масштаба топографических (тематических) карт и планов:
- принципы устройства современных геодезических приборов;
- основные понятия о системах координат и высот;
- основные способы выноса проекта в натуру.

Вид профессиональной деятельности: Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства

Компьютерная практика

практический опыт:

- разработки архитектурно-строительных чертежей;
- проектирования генеральных планов участков, отводимых для строительных объектов;

уметь:

- выполнять чертежи планов, фасадов, разрезов, схем с помощью информационных технологий;
- применять информационные системы для проектирования генеральных планов:
- использовать информационные технологии при проектировании строительных конструкции

Облицовочная практика

иметь практический опыт:

- выполнения подготовительных работ при производстве облицовочных работ:

- выполнения облицовочных работ горизонтальных и вертикальных поверхностей:

- выполнения ремонта облицованных поверхностей плитками и плитами;

уметь:

- правильно организовывать и содержать рабочее место;
- просчитывать объемы работ;
- определять пригодность применяемых материалов;
- соблюдать правила безопасности труда, гигиены труда, пожарную безопасность;
- сортировать, подготавливать плитки к облицовке;
- подготавливать поверхности основания под облицовку плиткой;
- устраивать выравнивающий слой;
- провешивать и отбивать маячные линии под облицовку прямолинейных поверхностей;
- приготавливать вручную по заданному составу растворы, сухие смеси и мастики;

- приготавливать растворы для промывки облицованных поверхностей;
 - контролировать качество подготовки и обработки поверхности;
 - соблюдать безопасные условия труда;
 - облицовывать вертикальные поверхности плитками на растворе, с применением шаблонов.
 - облицовывать горизонтальные поверхности: полы прямыми рядами, полы диагональными рядами.
 - полы из многогранных плиток, полы из ковровой мозаики, полы из бетонно-мозаичных плит и изделий;
 - осуществлять контроль качества облицовки различных поверхностей;
 - соблюдать правила техники безопасности при облицовке поверхностей;
 - осуществлять разборку плиток облицованных поверхностей;
 - осуществлять смену облицованных плиток;
 - осуществлять ремонт плиточных полов;
- знать:*
- правила чтения чертежей;
 - методы организации труда на рабочем месте;
 - нормы расходов сырья и материалов на выполняемые работы;
 - основы экономики труда;
 - правила техники безопасности;
 - способы разметки, провешивания, отбивки маячных линий горизонтальных и вертикальных поверхностей;
 - способы установки и крепления фасонных плиток;
 - устройство и правила эксплуатации машин для резки плиток;
 - правила приготовления растворов вручную;
 - требования санитарных норм и правил при производстве облицовочных работ;
 - виды и назначение облицовок;
 - правила применения приборов для проверки горизонтальности и вертикальности поверхностей при облицовке плиткой;
 - требования, предъявляемые к качеству облицовки;
 - правила техники безопасности;
 - правила ремонта полов и смены облицованных плиток

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

Геологическая практика

иметь практический опыт:

- определение горных пород по происхождению и классов минералов;
- определение основных минералов;
- определение основных видов и разновидностей грунтов и их важнейшие физикомеханические свойства;
- определение основных параметров состава, состояния и свойств грунтов;

- ознакомление с проявлениями опасных геологических явлений и инженерными защитными сооружениями
- получение представления о методах инженерно-геологических обследований при изысканиях, строительстве и ремонте зданий;
- получение сведений о природных строительных материалах в действующих карьерах нашего региона.

уметь:

- раздираться в геологических процессах и инженерно-геологических явлениях, оценивать их и принимать решения по необходимым защитным инженерным мероприятиям:
- определять основные виды и разновидности грунтов и их важнейшие физикомеханические свойства:
- проводить инженерно-геологические обследования при изысканиях, строительстве и ремонте зданий:
- беречь и защищать окружающую природу:

знать:

- элементы общей геологии:
- основные сведения о грунтах. их физических, механических, прочностных и деформационных свойствах грунтов, механику грунтов:
- инженерно-геологические характеристики различных грунтов, почв, слабых и вечно-мерзлых грунтов:
- инженерно-геологические особенности условий строительства в различных природных условиях:
- мероприятия по проведению изыскательских работ.

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

иметь практический опыт:

- по монтажу оконных и дверных блоков, встроенной мебели, лестниц;
- обшивки поверхностей различными материалами;
- по изготовлению каркасных перегородок;
- по ремонту столярно-плотничных изделий и конструкций, стендами:

уметь:

- выполнять гидроизоляцию оконных и дверных коробок, каркасов встроенной мебели, элементов лестниц;
- читать строительные чертежи и схемы на установку столярно-плотничных изделия: устанавливать оконные и дверные блоки в проем, встроенную мебель и лестницы: производить разметку для установки профилей подвесных и натяжных потолков:
- производить монтаж каркасов;
- выполнять подшивку потолков листовыми материалами, укладку плиточных и реечных панелей, натягивать пленки, закреплять профили:
- выполнять разметку проектного положения конструкций:
- раскраивать материал для монтажа обрешетки;
- устанавливать обрешетку;
- выполнять работы по тепло- и звукоизоляции поверхностей;

- выполнять обшивку поверхностей крупноразмерными листами, панелями, фрезерованной доской;
- выполнять заделку стыков, устанавливать декоративные планки;
- выполнять разметку мест установки перегородок;
- изготавливать и устанавливать каркасы перегородок;
- выполнять обшивки каркасов;
- выявлять причины, виды износа и повреждений столярных изделий и конструкций;
- определять способы ремонта;
- выполнять ремонтные работы;
- соблюдать правила охраны труда;

знать:

- инструменты для выполнения работ;
- устройство и принцип действия электроинструментов;
- основы строительного черчения и чтения чертежей;
- вынесение проектных отметок;
- выполнение антисептирования и гидроизоляции каркасов встроенной мебели, элементов лестниц;
- технологию установки оконных и дверных блоков, встроенной мебели лестниц;
- материалы для обшивки поверхностей;
- технологию обшивки;
- типы каркасно-обшивных перегородок;
- виды узлов и элементов перегородок;
- технологическую последовательность монтажа каркасов;
- способы устройства тепло- и звукоизоляции;
- технологическую последовательность обшивки крупноразмерными листами, панелями, фрезерованной доской;
- технологию ремонта столярно-плотничных изделий и конструкций;
- безопасные приемы и методы работ

Вид профессиональной деятельности: Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

Профессия 12680 "Каменщик"

Иметь практический опыт:

- выполнения кладки стен, углов и примыканий простых конструкций.

уметь:

- определять качество материалов, потребность в материально-технических ресурсах;
 - выбирать инструменты, инвентарь и приспособления для подготовки рабочего места и выполнения работ;
 - производить кладку стен, столбов и примыканий из кирпича и керамических камней
- знать:*
- материалы, применяемые при каменной кладке;
 - способы определения качества материалов и выполненных работ;
 - безопасные приемы труда и производственную санитарную;

- правила приемки работ;
- правила организации рабочего места и методы повышения производительности труда:
- виды технологического оборудования, инструмента и инвентаря, правила их безопасного использования.

Профессия 19727 "Штукатур"

Иметь практический опыт:

- подготовки поверхностей под оштукатуривание;
- оштукатуривания поверхностей;
- ремонта оштукатуренных поверхностей;

уметь:

- изготавливать ручную и прибивать драночные шиты, камышовые плетенки и штучную драни;
- прибивать изоляционные материалы и металлические сетки;
- приготавливать ручную сухие смеси по заданному составу;
- набивать гвозди и оплетать их проволокой;
- выполнять насечку поверхностей ручную;
- процеживать и перемешивать растворы;
- ухаживать за штукатуркой;
- транспортировать используемые материалы в пределах рабочей зоны.
- покрывать поверхности простой штукатуркой и ремонт простой штукатурки:

- выполнение сплошного выравнивания поверхностей;
- насечку поверхности механизированным инструментом;
- натягивать металлическую сетку по готовому каркасу;

знать:

- виды основных материалов, применяемых при производстве штукатурных работ и беспесчаной накрывке поверхностей;
- основные виды штукатурок и штукатурных растворов;
- способы приготовления растворов, кроме растворов для штукатурок специального назначения и декоративных;
- наименование, назначение и правила применения ручного инструмента, приспособлений и инвентаря;
- способы подготовки поверхностей под штукатурку и беспесчаную накрывку.
- свойства основных материалов и готовых сухих растворных смесей, применяемых при штукатурных работах и беспесчаной накрывке поверхностей;
- назначение и способы приготовления раствора из сухих смесей.

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

Всего **7 недель, 252 часа**, в том числе:

- **ПМ.01 «Участие в проектировании зданий и сооружений» - 1 неделя 36 часов;**
- **ПМ.02 «Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов» - 2 недели 72 часа;**

- **ПМ.03** «Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений» - **1 неделя 36 часов;**

- **ПМ.04** «Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов» - **1 неделя 36 часов;**

- **ПМ.05** «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»- **2 недели 72 часа:**

2. РЕЗУЛЬТАТЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом учебной практики является освоение общих компетенций (ОК):

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

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

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

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

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

	расходуемых материалов
--	------------------------

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

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

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

Код	Наименование результата обучения
ПК-4.1	Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений
ПК-4.2	Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий
ПК-4.3	Принимать участие в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий, в том числе отделки внутренних и наружных поверхностей конструктивных элементов эксплуатируемых зданий
ПК-4.4	Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий

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

Код	Наименование результата обучения
ПК-5.1	Подготовка и кладка простейших каменных конструкций
ПК-5.2	Гидроизоляция, кладка и разборка простых стен
ПК-5.3	Устройство и ремонт стен и каменных конструкций средней сложности
ПК-5.4	Кладка сложных стен и каменных конструкций
ПК-5.5	Усиление и реставрационный ремонт каменных конструкций

ПК-5.6	Оштукатуривание поверхностей зданий и сооружений вручную и механизированным способом
ПК-5.7	Устройство наливных стяжек пола вручную и механизированным способом
ПК-5.8	Устройство СФТК с нанесением составов вручную и механизированным способом

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ 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. Проверки и юстировки нивелира и теодолита ПМ.01. Участие в проектировании зданий и сооружений УП.01.01	36	Обработка журнала нивелирования. Определение невязки нивелирного хода и сравнение её с допустимой	Учебная практика - геодезическая
ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4	Раздел 1. Компьютерная практика ПМ.02. Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов УП.02.01	36	Вычерчивание и моделирование поэтажного плана здания	Учебная практика – компьютерная
ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4	Раздел 2. Облицовка поверхностей ПМ.02. Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов УП.02.01	36	Приемы облицовки поверхностей способом «шов в шов»	Учебная практика - облицовочная
ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-3.4 ПК-3.5	Раздел 1. Геологическое строение, гидрогеология, типы грунтов района практики. ПМ.03. Организация	36	Геоморфологическое, гидрогеологическое условия, современные	Учебная практика - геологическая

	деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений УП.03.01		геологические процессы для оценки места строительства. Природные строительные материалы в действующих карьерах нашего региона	
ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.4	Раздел 1. Обработка древесины ручным инструментом. ПМ.04. Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов УП.04.01	36	Теска древесины. Продольное и поперечное пиление древесины. Строгание и долбление древесины.	Учебная практика - столярно-плотницкая
ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-5.4 ПК-5.5	Раздел 1. Кирпичная кладка по однорядной (цепной) системе перевязки швов. ПМ.05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих. УП.05.01	36	Кладка гладких стен толщиной 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5 кирпича по однорядной системе перевязки в пустошовку и в расшивку	Учебная практика-Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (каменная)
ПК-5.6 ПК-5.7 ПК-5.8	Раздел 1. Общие сведения о штукатурных работах ПМ.05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих. УП.05.02	36	Приемы набрасывания раствора на поверхность	Учебная практика-Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (штукатурная)
	ВСЕГО	252		

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.01.03 «Архитектура зданий»		
УП.01.01	Учебная практика	36
Раздел 1. Проверки и юстировки нивелира и теодолита		
<u>Тема 1.</u> Организационные работы	Инструктаж по ТБ. Основные поверки нивелира. Пробное определение превышений. Основные поверки теодолита. Пробное измерение горизонтальных углов, магнитных азимутов и ведение угломерного журнала.	6
<u>Тема 2.</u> Нивелирные работы	Обработка журнала нивелирования. Определение невязки нивелирного хода и сравнение её с допустимой. Вычисление абсолютных отметок точек высотного обоснования. Разбивка пикетажа по трассе подъездного пути к строительной площадке. Разбивка кривой. Составление пикетажного журнала. Уравновешивание нивелирного хода по трассе и вычисление отметок связующих и промежуточных точек. Построение продольного профиля по трассе. Построение поперечных профилей. Проектирование по профилю красной линии с нулевым балансом земляных работ. Вычисление уклонов, красных, рабочих и синих отметок.	6
<u>Тема 3.</u> Теодолитные работы	Произвести: измерение горизонтальных и вертикальных углов, азимутов; измерение линии теодолитного хода лентой и дальномером (прямо и обратно). Произвести: вычисление угловой невязки полигона и сравнение её с допустимой; вычисление средней квадратической и предельной ошибок измеренного угла, абсолютной и относительной ошибок измерение линий.	6

	Проверка угломерного журнала, обведение чернилами средних углов и средних линий. Вычисление горизонтальных проложений. Вычисление координат точек теодолитного хода. Построение по координатам плана теодолитного хода в масштабе 1:500 или 1:1000 и разработка генерального плана.	
Тема 4. Инженерно-геодезические задачи. Тема 5. Нивелирование сетки квадратов 40х40 метров. Тема 6. Вертикальная привязка проекта здания к местности с вычислением красных отметок углов здания и проектированием уклонов для стока атмосферных вод. Тема 7. Оформление отчетов. Приемка отчетов о геодезической практике от бригад.	Перенесение красной линии застройки от геодезических пунктов теодолитного хода полярным способом. Разбивка основных осей здания от красной линии способом прямоугольных координат и способом отворотов. Перенесение проектной длины здания на местность.	6
	Построение на местности углов запроектированного здания с обычной точностью. Нивелирование сетки квадратов 40х40 метров (заполняющая сеть 5х5 метров) для проектирования площадки под горизонтальную плоскость или с заданным проектным уклоном. Нивелирование лотков существующих сантехнических сетей с привязкой к ближайшему реперу.	6
	Вертикальная привязка проекта здания к местности с вычислением красных отметок углов здания и проектированием уклонов для стока атмосферных вод. Проектирование вертикальной планировки участка местности под горизонтальную площадку с нулевым балансом земляных работ или с заданным проектным уклоном. Приемка отчетов о геодезической практике от бригад. Выставление зачетов в классный журнал и зачетные книжки.	6
Всего по ПМ.01. Участие в проектировании зданий и сооружений		36
ПМ.02. Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов		

МДК.02.01 Организация технологических процессов на объекте капитального строительства		
УП.02.01	Учебная практика	72
Раздел 1. Компьютерная практика		
Тема 1. Ознакомление студентов с программой практики, ее целью и задачами	Вводное занятие по технике безопасности. Программа цели и задачи практики.	6
Тема 2. Выдача индивидуальных заданий	Выдача индивидуальных заданий. Ознакомление с компьютерной программой AutoCAD. Изучение линейных инструментов панели Рисование	6
	Изучение линейных инструментов панели Рисование для вычерчивания криволинейных объектов	6
Тема 3. Вычерчивание и моделирование поэтажного плана здания	Изучение панели Редактирование. Вычерчивание внутренних и наружных стен, перегородок.	6
	Нанесение окон и дверей. Штриховка полов.	6
Тема 4. Оформление отчета по учебной практике	Изучение инструментов оформления чертежа (размеры, штриховка). Оформление отчета о проделанной работе.	6
Итого по первому разделу		36
Раздел 2. Облицовка поверхностей		
Тема 1. Ознакомление с инструментами и приспособлениями. Освоение приемов вынесения отметок чистого пола. Приемы облицовки поверхностей способом «шов в шов».	Техника безопасности при выполнении облицовочных работ. Ознакомление с инструментами и приспособлениями. Освоение приемов вынесения отметок чистого пола.	6
	Приемы облицовки поверхностей способом «шов в шов»	6
Тема 2. Приемы облицовки поверхностей способом «в разбежку»	Приемы облицовки поверхностей способом «в разбежку»	6
	Приемы облицовки поверхностей способом «в разбежку»	6

Тема 3. Приемы облицовки поверхностей по диагонали	Приемы облицовки поверхностей по диагонали.	6
	Приемы облицовки поверхностей по диагонали. Закрепление полученных навыков и умений	6
ИТОГО по второму разделу		36
Всего по ПМ.02. Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов		72
ПМ.03. Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений		
МДК.03.01 Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений		
УП.03.01	Учебная практика	36
Раздел 1. Геологическое строение, гидрогеология, типы грунтов района практики.		
Тема 1. Введение	Цели и задачи учебной геологической практики. Инструктаж по технике безопасности. Геологическое строение, гидрогеология, типы грунтов района практики.	6

Тема 2. Геоморфология	Изучение геоморфологических, гидрогеологических условий, современных геологических процессов для оценки места строительства, сведений о природных строительных материалах в действующих карьерах нашего региона. Выезд в ближайший карьер по добыче песчано-гравийных пород и известняков (с. Парканы, ООО Известняк; Суклейский карьер. ОАО Тирнистром); шахты по добыче пильных известняков (Григориопольский район, с. Красная Грока, ООО Камнерез)	6
	Выезд в ближайший карьер по добыче песчано-гравийных пород и известняков в карьер по добыче сырья для производства цемента (Гидиримский, Рыбницкий район).	6
Тема 3. Геологические процессы Тема 4. Инженерно-геологические изыскания	Изучение геоморфологических условий и геологических процессов (карст, оползни, эрозия) в Дубоссарском или Рыбницком р-нах. Знакомство с современным подходом к требованиям по инженерно-геологическим изысканиям, их организации, нормативно-методическом обеспечении, применяемым приборам и оборудовании.	6
	Основы процесса бурения и отбора образцов грунта - на строительных площадках гг. Бендеры, Тирасполь. Работа в лаборатории инженерных изысканий в ГУП ПИ «Приднестровский» по определению физических свойств грунтов.	6
Тема 5. Геология региона	Обработка материалов наблюдений. Написание отчета. Редактирование дневников. Конференция по итогам практики. Защита отчетов, предоставление индивидуальных полевых дневников.	6
Всего по ПМ.03. Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений		36
ПМ.04. Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции		

строительных объектов		
МДК.04.01 «Эксплуатация зданий и сооружений»		
УП.04.01	Учебная практика	36
Раздел 1. Обработка древесины ручным инструментом.		
Тема 1. Общие правила по охране труда. Инструменты и приспособления для выполнения разметки. Теска древесины.	Общие правила по охране труда. Инструменты и приспособления для выполнения разметки. Теска древесины.	6
Тема 2. Продольное и поперечное пиление древесины. Строгание и долбление древесины.	Продольное и поперечное пиление древесины. Строгание и долбление древесины.	6
Тема 3. Обработка древесины электрифицированным инструментом. Обработка древесины на деревообрабатывающих станках.	Ручной электроинструмент. Строгание, пиление, сверление, фрезерование, шлифовка, сверление, долбежка электроинструментом.	6
	Обработка древесины на круглопильных, фуговальных, рейсмусовых и фрезерных станках.	6
Тема 4. Соединение элементов столярных изделий.	Сращивание, наращивание и стягивание брусков и досок. Соединение под прямым углом.	6
	Сборка столярных изделий, склеивание и обработка узлов.	6
ИТОГО по первому разделу		36
Всего по ПМ.04. Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов		36
ПМ.05 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»		72
МДК.05.01 Производство работ по профессии 12680 "Каменщик"		
УП.05.01	Учебная практика	72
Раздел 1. Общие		

сведения о выполнении каменных работ.		
Тема 1. Кирпичная кладка по однорядной (цепной) системе перевязки швов.	Требования безопасности труда в учебных мастерских и на рабочем месте. Основные правила электробезопасности. Ознакомление с инструментами и приспособлениями. Кладка гладких стен толщиной 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5 кирпича по однорядной системе перевязки в пустошовку	6
	Кладка гладких стен толщиной 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5 кирпича по однорядной системе перевязки в расшивку	6
Тема 2. Кирпичная кладка по многорядной системе перевязки швов.	Кладка углов примыкания пересеченных стен толщиной в 1,5; 2 кирпича по однорядной (цепной) системе перевязки швов. Кладка простенков с четвертями и без четвертей.	6
	Ознакомление с приемами кладки по многорядной системе перевязки. Установка порядовок и натягивание причалок. Укладка верстовых рядов в забутки. Проверка правильности выложенной кладки.	6
	Организация рабочего места. Кладка столбов 1,5*2 кирпича 2*2,5 кирпича.	6
	Кладка узких простенков до 1 м. бутовая и бутобетонная кладка с горизонтальной и вертикальной гидроизоляцией.	6
Итого по первому разделу		36
МДК.05.02 Производство работ по профессии 19727 "Штукатур"		
Раздел 2. Общие сведения о выполнении штукатурных работ.		
Тема 1. Вводное занятие Тема 2. Подготовка различных поверхностей под оштукатуривание	Ознакомление с предприятием, проведение инструктажа по ТБ. Организация рабочего места. Подготовка поверхностей под оштукатуривание. Инструменты и приспособления применяемые при оштукатуривании поверхностей.	6
Тема 3 – 7. Общие сведения о	Приемы приготовления глиняных, известковых, известково-гипсовых и цементных растворов.	6

штукатурных работах	Приёмы нанесения учебного раствора на поверхность штукатурной лопаткой способом «с право на лево».	
	Приёмы нанесения раствора на поверхность стен с разравниваем полутерком и правилом. Приемы намазывания раствора штукатурной лопаткой с сокола. Приемы намазывания раствора при помощи полутерка.	6
	Приготовление раствора для накрывочного слоя. Приемы нанесения, разравнивания и затирки накрывочного слоя. Затирка вкруговую и в разгонку.	6
Тема 8 – 9 Высококачественное оштукатуривание	Приемы провешивания поверхностей стен. Устройство растворных марок и маяков. Оштукатуривание по маякам с затиркой поверхностей стен. Осуществление контроля качества выполненных работ. Установка инвентарных маяков. Оштукатуривание по маякам.	6
	Выполнение улучшенной штукатурки, выравнивание и затирка поверхности. Натирка лузгов и усенков.	6
Итого по второму разделу		36
Всего по ПМ.05 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»		72

4. УСЛОВИЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к учебно-методическому обеспечению учебной практики:

- Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования;
- программа учебной 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 учебных практик;

- дневник студента для регистрации выполняемых на учебной практике работ.

4.2. Требования к материально – техническому обеспечению:

Реализация программы учебной практики предполагает наличие учебных кабинетов – инженерной графики, геодезии; геологии; компьютерного класса, мастерских – штукатурной, столярной, каменной.

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. Заикин А.И. Железобетонные конструкции одноэтажных промышленных зданий Изд-во Ассоциации строительных вузов, М:2007
5. Теличенко В.И., Терентьев О.М., Лапидус А.А. Технология строительных процессов. Учебник ч.2. Москва «Высшая школа» 2008,- 390с.
6. Шерешевский И. А. Конструирование промышленных зданий «Архитектура-С», М-2005
7. 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.
8. СНиП 2-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения». 2. СНиП 3.01.03-84 «Геодезические работы в строительстве».

Дополнительные источники:

1. Попов К.Н., Каддо М.Б. Кульков О.В. Оценка качества строительных материалов-М.; Издательство АСВ, 2001.
2. Журнал «Строительные материалы XXI век».
3. Погодина Л.В. Инженерные сети, инженерная подготовка и оборудование территорий и строительных площадок.: М.; ИД «Дашков и Ко», 2011г.
4. Соколов Г.К. Технология и организация строительства. М.: АСАДЕМА 2002г.
5. Швецов Г.И. Инженерная геология, механика грунтов, основания и фундаменты. М.: Высшая школа, 1987.
6. Н.Ф. Шуклинов Пособие по выполнению архитектурно – строительных чертежей общественных зданий, тема 1.4. Архитектура зданий ПМ.01. специальности 270802 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений» , 2012г.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Профессиональные компетенции

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Формы и методы контроля и оценки
ПК.1.1. Подбирать наиболее оптимальные решения из строительных конструкций и материалов, разрабатывать узлы и детали конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями	Экспертная оценка выполнения практического задания
ПК.1.2. Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций	Экспертная оценка выполнения практического задания
ПК.1.3. Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования	Экспертная оценка выполнения практического задания
ПК.1.4. Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий	Экспертная оценка выполнения практического задания
ПК.2.1. Выполнять подготовительные работы на строительной площадке	Экспертная оценка выполнения практического задания
ПК.2.2. Выполнять строительно-монтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства	Экспертная оценка выполнения практического задания
ПК.2.3. Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов	Экспертная оценка выполнения практического задания
ПК.2.4. Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходуемых материалов	Экспертная оценка выполнения практического задания
ПК.3.1. Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, текущего ремонта и реконструкции строительных объектов	Экспертная оценка выполнения практического задания
ПК.3.2. Обеспечивать работу	Экспертная оценка выполнения

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

зданий и сооружений вручную и механизированным способом	практического задания
ПК.5.7. Устройство наливных стяжек пола вручную и механизированным способом	Экспертная оценка выполнения практического задания
ПК.5.8. Устройство СФТК с нанесением составов вручную и механизированным способом	Экспертная оценка выполнения практического задания

Общие компетенции

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы. Экспертная оценка.
ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы. Экспертная оценка.
ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы. Экспертная оценка.
ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы. Экспертная оценка.