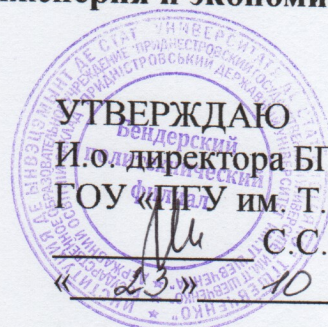


**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»**

**Бендерский политехнический филиал**

**Кафедра «Строительная инженерия и экономика»**

**УТВЕРЖДАЮ**  
И.о. директора БПФ  
ГОУ «ПТУ им. Т.Г. Шевченко»  
С.С. Иванова  
« 23 » 10 2020 г.

**ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

**Учебная (ознакомительная) практика  
(комбинированная форма проведения)**

**на 2020 /2021 учебный год**

Направление подготовки (специальность):

**2.08.03.01 «Строительство»**

Профиль (специализация) подготовки:

**Промышленное и гражданское строительство**

Квалификация (степень):

**Бакалавр**

Форма обучения:

**очная**

Год набора 2020

Бендеры 2020г.

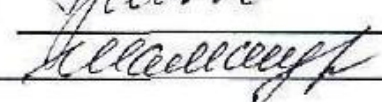


Программа учебной (ознакомительной) практики разработана в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта ВО по направлению подготовки 2.08.03.01 «Строительство» и основной профессиональной образовательной программы по профилю подготовки «Промышленное и гражданское строительство»

Составитель программы практики

Ст. преподаватель кафедры «СИиЭ»

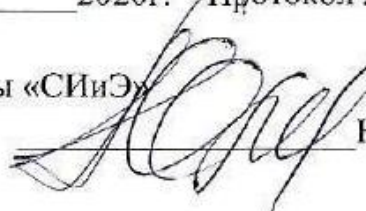
Преподаватель кафедры «СИиЭ»

  
  
О.В.Гринь  
А.П. Шамшур

Программа практики утверждена на заседании кафедры «Строительная инженерия и экономика» «23» 09 2020г. Протокол № 2

И.о.зав. выпускающей кафедры «СИиЭ»

«23» 09 2020г.

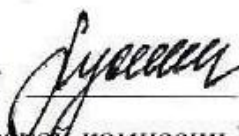
  
Н.В. Дмитриева

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УМР

Председатель методической комиссии БПФ ГОУ ПГУ им.Т.Г. Шевченко

Протокол от «16» 10 2020 г. № 2

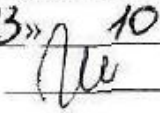
  
И.М. Руснак «16» 10 2020г.

УТВЕРЖДЕНО

Председатель Ученого совета

БПФ ГОУ «ПГУ им. Т.Г. Шевченко»

Протокол от «23» 10 2020 г. № 3

И.о. директора  С.С. Иванова

## **СОДЕРЖАНИЕ**

### **Учебная (ознакомительная) практика (геологическая)**

- 1.1. Цели и задачи практики
- 1.2. Место практики в структуре ОПОП ВО
- 1.3. Вид, тип и формы проведения практики
- 1.4. Место и время проведения практики
- 1.5. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики и индикаторы их достижения
- 1.6. Структура и содержание практики
- 1.7. Формы отчетности по практике
- 1.8. Аттестация по итогам практики
- 1.9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики
- 1.10. Материально-техническое обеспечение практики

### **2. Учебная (ознакомительная) практика (отделочная )**

- 2.1. Цели и задачи практики
- 2.2. Место практики в структуре ОПОП ВО
- 2.3. Вид, тип и формы проведения практики
- 2.4. Место и время проведения практики
- 2.5. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики и индикаторы их достижения
- 2.6. Структура и содержание практики
- 2.7. Формы отчетности по практике
- 2.8. Аттестация по итогам практики
- 2.9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики
- 2.10. Материально-техническое обеспечение практики

## **1. Учебная (ознакомительная) практика (геологическая).**

### **1.1. Цели и задачи практики**

**Целями** учебной (ознакомительной) практики (геологической) являются:

- закрепление и углубление теоретических знаний, полученных студентом при изучении дисциплины «Геология»;
- знакомство студентов с геологическими особенностями региона, изучение непосредственно в полевых условиях его геологического строения, наиболее представительные грунты, проявления геологических процессов и т.д.;
- знакомство с современным подходом к требованиям по инженерно-геологическим изысканиям, их организации, нормативно-методическом обеспечении, применяемым приборам и оборудовании;
- приобретение студентами практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности.

**Задачей** учебной (ознакомительной) практики (геологической) является ознакомление студентов с методикой геологических исследований и инженерно-геологических изысканий площадок строительства.

### **1.2. Место практики в структуре ОПОП ВО**

Учебная (ознакомительная) практика входит в цикл Б2.В.01(У).

Учебная (ознакомительная (геологическая) практика) базируется на изучении следующих дисциплин:

- «Геология» (ОПК-3,4);
- «Математика» (УК-1);
- «Химия» (ОПК-1);
- «Физика» (ОПК-1);
- «Геодезия» (ОПК-4,5)

Изучение данных дисциплин готовит студентов к освоению дисциплин «Механика грунтов» и «Основания и фундаменты», а также для прохождения производственной практики, и помогает приобрести «входные» компетенции, такие как:

- способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1);
- способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а так же математического аппарата (ОПК-1);
- способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства (ОПК-3);
- способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства (ОПК-4);
- способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ОПК-5).

### **1.3 Формы проведения практики**

Вид практики – учебная

Тип практики – ознакомительная

Допускается прохождение практик в дистанционном формате

Учебная (ознакомительная) практика (геологическая) проводится в виде экскурсий, во время которых студенты изучают горные породы в их естественном залегании, знакомятся с геологическими процессами и явлениями (выветривание, оползни, карст, обвалы, осыпи, оврагообразование, геологическая работа рек и др.).

В случае прохождения практики в дистанционном режиме выбирается платформа для связи руководителя со студентами. В качестве платформ могут выступать: zoom, скайп вайбер и др. Формой проведения учебной (ознакомительной) практики (геологической) является самостоятельная работа студентов по выполнению индивидуальных заданий.

#### 1.4. Место и время проведения практики

Местом проведения практики является выезд в ближайший карьер по добыче песчано-гравийных пород и известняков (с. Парканы, ООО Известняк; Суклейский карьер, ООО Тирнистром); шахты по добыче пильных известняков (Григориопольский район, ООО Камнерез), карьер по добыче сырья для производства цемента (Гидиримский, Рыбницкий район).

При проведении учебной практики в дистанционном формате базой являются лаборатории и учебные кабинеты БПФ ГОУ «ПГУ им. Т.Г.Шевченко»

#### 1.5. Компетенции студента, формируемые в результате прохождения практики и индикаторы их достижения

| Категория (группа) компетенций                              | Код и наименование                                                                                                                                                                    | Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Теоретическая профессиональная подготовка                   | ОПК-3. Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства | ИД-1 <sub>ОПК-3</sub> Описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии<br>ИД-8 <sub>ОПК-3</sub> Выбор строительных материалов для строительных конструкций (изделий)<br>ИД-9 <sub>ОПК-3</sub> Определение качества строительных материалов на основе экспериментальных исследований их свойств |

#### 1.6. Структура и содержание практики

Общая трудоёмкость практики составляет **1,5 зачетные единицы**, или одна неделя, или 54 часа

| № п/п | Разделы (этапы) практики       | Виды работ на практике, включая самостоятельную работу обучающихся (по семестрам)                                                                                                        | Трудоёмкость в часах |                | Формы текущего контроля               |
|-------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------|---------------------------------------|
|       |                                |                                                                                                                                                                                          | Конт.раб<br>ота      | Сам.<br>работа |                                       |
| 1.    | Этап 1. Подготовительный этап. | Цели и задачи учебной геологической практики. Инструктаж по технике безопасности. Изучение геологического строения, гидрогеологии.                                                       | -                    | 6              | Устный опрос, выполнение объёма работ |
| 2.    | Этап 2. Полевой этап.          | Изучение геоморфологических условий, современных геологических для оценки места строительства. Изучение основ процесса бурения и отбора проб образцов грунта на строительных площадках . |                      | 40             | Устный опрос, выполнение объёма работ |
| 3.    | Этап 3. Камеральный этап.      | Обработка рассмотренных материалов , написание отчёта. Оформление                                                                                                                        |                      | 6              | Устный опрос, выполнение              |

|    |                                                    |                                                                                          |  |    |              |
|----|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--|----|--------------|
|    |                                                    | дневников, оформление отчёта.<br>Защита отчётов, представление индивидуальных дневников. |  |    | объёма работ |
| 4. | Этап 4.<br>Заключительный этап.<br>Зачет с оценкой |                                                                                          |  | 2  | Устный опрос |
|    |                                                    | Итого                                                                                    |  | 54 |              |

Виды работ, предусмотренные учебной практикой, проводимой в дистанционном формате, выполняются дистанционно с использованием различных электронных ресурсов.

### 1.7. Формы отчётности по практике

Страницы текста отчёта по практике должны соответствовать формату А4 (210x297 мм) (по ГОСТ 2.301-68. «Форматы»).

Ориентация страниц отчёта:

- для текстовой части отчета - книжная;
- для приложений - книжная и/или альбомная.

Параметры страниц:

Поля (мм): левое - 30, верхнее - 20, нижнее - 20, правое - 10. Односторонняя печать текста на компьютере, междустрочный интервал - 1,5; шрифт TimesNewRoman (размер основного текста - 14 пт; размер шрифта сносок, таблиц, приложений - 12 пт.). Выравнивание текста - по ширине, без отступов. Абзац - 1,25 см. Автоматическая расстановка переносов. При проведении практики дистанционно, отчет сдается в электронном виде в формате pdf).

### 1.8. Аттестация по итогам практики

Форма итогового контроля – зачет с оценкой.

Основанием для допуска студента к зачету по практике является представление необходимых документов: отчетная ведомость по практике и правильно оформленный отчет. Защита отчета проводится в виде собеседования, в ходе которого преподаватель при помощи контрольных вопросов оценивает работу студента и выставляет зачет. Оценка проставляется в ведомость и зачетную книжку студента.

Для проведения зачета в дистанционном формате, выбирается платформа для связи со студентами: zoom, скайп, вайбер, электронная почта и др.

### 1.9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

#### 1.9.1. Обеспеченность обучающихся учебниками, учебными пособиями

| № п/п                      | Наименование учебника, Учебного пособия       | Автор          | Год издания | К-во экземпляров | Электронная версия                    | Место размещения электронно й версии |
|----------------------------|-----------------------------------------------|----------------|-------------|------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Основная литература</b> |                                               |                |             |                  |                                       |                                      |
| 1.                         | Инженерная геология                           | Ананьев В.П.   | 2006        | 1                | Учебно-методические материалы кафедры | В электронной библиотеке             |
| 2.                         | Гидрогеология с основами инженерной геологии. | Богомолов Г.В. | 2006        | 1                | Учебно-методические материалы кафедры | В электронной библиотеке             |

|                                  |                                                               |                                                                            |      |    |                                       |                          |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------|----|---------------------------------------|--------------------------|
| 3.                               | Задачи и упражнения по инженерной геологии.                   | Чернышев С.И.,<br>Чумаченко А.И.,<br>Ревелис И.Л.                          | 2000 | 5  | Учебно-методические материалы кафедры | В электронной библиотеке |
| 4.                               | Геология. Методическое указание                               | Е.Н. Кравченко                                                             | 2014 | 17 | Учебно-методические материалы кафедры | В электронной библиотеке |
| 5.                               | Инженерная геология.                                          | В.Г. Симагин                                                               | 2008 | 1  | Учебно-методические материалы кафедры | В электронной библиотеке |
| 6.                               | Инженерная геология, механика грунтов, основания и фундаменты | Г.И. Швецов                                                                | 1987 | 5  | Учебно-методические материалы кафедры | В электронной библиотеке |
| <b>Дополнительная литература</b> |                                                               |                                                                            |      |    |                                       |                          |
| 1.                               | Справочное руководство по строительным материалам             | Ю.Н.Гончаров,<br>М.Ю. Малькова,<br>В.М. Шамшуров,<br>В.М. Шамшуров<br>А.В. | 2010 | 1  | Учебно-методические материалы кафедры | В электронной библиотеке |

#### **1.10. Материально-техническое обеспечение практики**

При проведении практики в дистанционном формате руководитель практики теоретически знакомит студентов с необходимым инструментом и оборудованием (презентации, схемы, чертежи, рисунки и др.)

## **2. Учебная (ознакомительная) практика(отделочная)**

### **2.1.Цели и задачи практики**

**Целями** учебной (ознакомительной) практики (отделочной) являются:

- способствовать утверждению у обучающихся правильности выбора своей специальности;
- привитие обучающимся практических умений и навыков;
- подготовка обучающихся к осознанному и углубленному изучению общепрофессиональных и специальных дисциплин;
- обеспечить связь между научно – теоретической и практической подготовкой обучающихся;
- подготовка обучающихся к прохождению производственных практик.

**Задачами** практики являются:

- научить студентов правильно пользоваться инструментами и приспособлениями при выполнении штукатурных и облицовочных работ;
- научить студентов выполнять следующие виды работ: разметку, резку плитки и облицовку поверхностей стен;
- научить выполнять работы с контрольно-измерительным инструментом;
- научить выполнять подготовку стен, приготовление растворов;
- научить приемам набрасывания, разравнивания и затирки штукатурки.

### **2.2. Место практики в структуре ОПОП ВО**

Учебная (ознакомительная ) практика (отделочная) входит в цикл Б2.В.01(У).

Практика базируется на знаниях следующих дисциплин:

- «Геодезия» (ОПК-4, ОПК-5);
- «Инженерная графика (начертательная геометрия, черчение, компьютерная графика)» (УК-6, ОПК-3, ОПК-6);
- «Геология» (ОПК-3; ОПК-4).

Изучение данных дисциплин готовит студентов к освоению следующих дисциплин: «Основы архитектуры и строительных конструкций», «Основание и фундаменты», «Строительные материалы», а также прохождению производственной практики по профилю, и помогает приобрести «входные» компетенции, такие как:

- способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни (УК-6);
- способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства (ОПК-3);
- Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства (ОПК-4);
- Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ОПК-5);
- Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов (ОПК-6).

Для освоения практики студент должен:

- быть готов к операции с коллегами, работе в коллективе;
- уметь использовать нормативные правовые документы в своей деятельности;
- уметь разрабатывать техническую документацию и методические материалы, предложения и мероприятия по осуществлению технологически процессов;



- владеть технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, производства изделий и конструкций, машин и оборудования;
- составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок;
- владеть умением изучать и анализировать необходимую информацию, технические данные, показатели и результаты работы по совершенствованию.

### 2.3. Форма проведения практики

Вид практики – учебная

Тип практики – ознакомительная

Допускается прохождение практик в дистанционном формате

В случае прохождения практики в дистанционном режиме выбирается платформа для связи руководителя со студентами. В качестве платформ могут выступать: zoom, скайп вайбер и др. Формой проведения учебной (ознакомительной) практики (геологической) является самостоятельная работа студентов по выполнению индивидуальных заданий.

### 2.4. Место и время проведения практики

При проведении в дистанционном формате базой являются мастерские учебного заведения.

### 2.5. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики и индикаторы их достижения

| Категория (группа) компетенций                              | Код и наименование                                                                                                                                                                    | Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Теоретическая профессиональная подготовка                   | ОПК-3. Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства | ИД-1 <sub>ОПК-3</sub> Описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии<br>ИД-8 <sub>ОПК-3</sub> Выбор строительных материалов для строительных конструкций (изделий)<br>ИД-9 <sub>ОПК-3</sub> Определение качества строительных материалов на основе экспериментальных исследований их свойств |

В результате прохождения данной практики студент должен приобрести следующие практические навыки, умения, универсальные и профессиональные компетенции:

- владеть информацией по технике безопасности при выполнении штукатурных и облицовочных работ;
- уметь пользоваться измерительными инструментами, инструментами для выполнения различных операций;
- уметь производить контроль качества выполненных работ;
- выполнять работы средней сложности при оштукатуривании поверхностей и ремонте штукатурки.
- выполнять работы по улучшенному оштукатуриванию вручную прямолинейных поверхностей стен, потолков, пилястр, ниш с откосами и ремонту улучшенной штукатурки.
- вытягивать падуго с разделкой углов;
- стремиться к повышению своей квалификации и мастерства;

- умеет критически оценивать свои достоинства и недостатки, наметить пути и выбрать средства развития достоинств и устранения недостатков;

## 2.6. Структура и содержание практики

Общая трудоемкость практики составляет 1,5 зачетных единицы, или 1 неделя, или 54 часа.

| № раз-дела | Разделы (этапы) практики           | Виды работ на практике, включая самостоятельную работу обучающихся (по семестрам)                                                                                                                                                                                                                                                              | Трудоемкость (в часах) |                         | Формы текущего контроля                                                                            |
|------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | контактная работа      | самостоя-тельная работа |                                                                                                    |
|            |                                    | 2 семестр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |                         |                                                                                                    |
| 1          | Этап 1.<br>Подготовительный этап.  | Инструктаж по ТБ при выполнении отделочных строительных работ в учебных мастерских. Изучение приемов подготовки различных поверхностей под оштукатуривание. Освоение приёмов набрасывания раствора способом «с право на лево» и «слева на право» путем просмотра видео-занятий. Освоение приемов разравнивания раствора полутёрком и правилом. | -                      | 8                       | Устный опрос, разработка технологической карты на тему «Приемы оштукатуривания стен »              |
| 2          | Этап 2.<br>Экспериментальный этап. | Освоение приемов разравнивания раствора полутёрком и правилом. Освоение приемов затирки поверхности. Натирка лузговых, усёночных углов и фасок.                                                                                                                                                                                                | -                      | 10                      | Устный опрос, разработка технологической карты на тему «Выполнение улучшенной штукатурки »         |
|            |                                    | Провешивание поверхностей. Оштукатуривание по маякам.                                                                                                                                                                                                                                                                                          | -                      | 10                      | Устный опрос, разработка технологической карты на тему «Выполнение высококачественной штукатурки » |



|                                  |                                                                  |                                    |      |    |   |                                |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------|----|---|--------------------------------|
| 1                                | «Технология строительных процессов» часть 1 Москва. Высшая школа | В.И.Теличенко<br>О.М. Терентьев    | 2008 | 5  | - | В<br>электронной<br>библиотеке |
| 2                                | «Технология строительных процессов» часть 2 Москва. Высшая школа | В.И.Теличенко<br>О.М. Терентьев    | 2008 | 5  | - | В<br>электронной<br>библиотеке |
| 3                                | «Технология строительного производства» Москва АСВ               | Б.Ф.Белецкий                       | 2001 | 5  | - | В<br>электронной<br>библиотеке |
| <b>Дополнительная литература</b> |                                                                  |                                    |      |    |   |                                |
| 1                                | «Технологические процессы в строительстве» Москва АСВ 2016г      | Кочерженко<br>В.В.<br>Никулин А.И. | 2016 | 1  | - | В<br>электронной<br>библиотеке |
| 2                                | «Технология и организация строительных процессов» Москва АСВ     | Н.Л. Тарануха<br>Г.Н. Первушин     | 2008 | 10 | - | В<br>электронной<br>библиотеке |
| 3                                | плакаты по специальности                                         |                                    |      |    |   |                                |

#### **2.10. Материально-техническое обеспечение практики**

Штукатурная, малярная, облицовочная мастерская БПФ.

При проведении практики в дистанционном формате руководитель практики теоретически знакомит студентов с необходимым инструментом и оборудованием (презентации, схемы, чертежи, рисунки и др.)