

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»**

Бендерский политехнический филиал

Кафедра «Строительная инженерия и экономика»

УТВЕРЖДАЮ
Директор БПФ
ГОУ «ПТУ им. Т.Г. Шевченко»
Бендерский политехнический филиал
С.С. Иванова
« 03 » 2022г.



**ПРОГРАММА ПРАКТИКИ
Б2.В.01 (У) Учебная (ознакомительная) практика
на 2022 /2023 учебный год
(комбинированная форма проведения)**

Направление подготовки:
2.08.03.01 «Строительство»

Профиль подготовки:
Промышленное и гражданское строительство

Квалификация:
Бакалавр

Форма обучения:
Заочная (5 лет)

Год набора 2021

Бендеры 2022г.

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»

Составители программы практики

Ст. преподаватель кафедры «СИ и Э»

О.В. Гринь

Преподаватель кафедры «СИ и Э»

А.П. Шамшур

Программа практики утверждена на заседании кафедры «Строительная инженерия и экономика» «30» 08 2022 г. Протокол № 1

Зав. выпускающей кафедры «СИиЭ»

«30» 08 2022 г.

Н.В. Дмитриева

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УМР

И.М. Руснак

«18» 09

2022 г.

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

Протокол от «15» 09 2022 г. № 1

УТВЕРЖДЕНО

Председатель Ученого совета

БПФ ГОУ «ПГУ им. Т.Г. Шевченко»

Протокол от «30» 09 20__ г. № 1

Директор

С.С. Иванова

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»;
- «Математика»;
- «Геодезия»

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 также 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 Вид, тип и формы проведения практики

Вид практики – учебная

Тип практики – ознакомительная

Допускается прохождений 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 (Суклейский карьер, ООО Тирнистром); шахты по добыче пильных известняков (Григориопольский район, ООО «Камнерез»).

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
Обязательные профессиональные компетенции и индикаторы их достижения		
	ПК-2. Способность организовывать и проводить работы по изысканию, обследованию и испытанию строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ИД _{ПК-2.1} Выбор нормативно-методических документов, регламентирующих проведение инженерных изысканий и обследований (испытаний) строительных конструкций здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения ИД _{ПК-2.5} Составление проекта отчета по результатам обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения ИД _{ПК-2.6} Контроль соблюдения требований охраны труда при проведении изысканий и обследований (испытаний) строительных объектов промышленного и гражданского назначения
	ПК-5. Способность разрабатывать и вести организационно-технологическую и исполнительскую документацию строительной организации в сфере промышленного и гражданского строительства	ИД _{ПК-5.4} Составление и согласование сводной ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах ИД _{ПК-5.5} Составление и согласование плана мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства ИД _{ПК-5.8} Оформление и согласование исполнительной документации на отдельные виды строительного-монтажных работ

1.6. Структура и содержание практики

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

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу обучающихся (по семестрам)	Трудоемкость в часах		Формы текущего контроля
			Конт. работа	Сам. работа	
1.	Этап 1. Подготовительный этап.	Организационное собрание. Цели и задачи учебной (ознакомительной)		6	Устный опрос

		геологической практики. Инструктаж по технике безопасности. Методика полевых наблюдений.	-		
2.	Этап 2. Полевой этап.	Работа в маршруте: - описание обнажений и образцов горных пород, ориентировка на местности; - фотографирование; - производство зарисовок; - ежедневная обработка собранных материалов; - написание заключений по маршрутам.		40	Устный опрос
3.	Этап 3. Камеральный этап.	Обработка собранных материалов, Составление и написание отчета. Оформление отчетной ведомости. Защита отчетов.		6	Устный опрос
4.	Этап 4. Заключительный этап.	Зачет с оценкой по контрольным вопросам и заданиям по всем видам работ		2	Зачет с оценкой
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 (210х297 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 электронной версии
Основная литература						
1.	Инженерная геология	Ананьев В.П.	2006	1	Учебно-методические материалы кафедры	Каб.ЭИР
2.	Гидрогеология с основами инженерной геологии.	Богомолов Г.В.	2006	1	Учебно-методические материалы кафедры	Каб.ЭИР
3.	Задачи и упражнения по инженерной геологии.	Чернышев С.И., Чумаченко А.И., Ревелис И.Л.	2000	5	Учебно-методические материалы кафедры	Каб.ЭИР
4.	Геология. Методическое указание	Е.Н. Кравченко	2014	17	Учебно-методические материалы кафедры	Каб.ЭИР
5.	Инженерная геология.	В.Г. Симагин	2008	1	Учебно-методические материалы кафедры	Каб.ЭИР
6.	Инженерная геология, механика грунтов, основания и фундаменты	Г.И. Швецов	1987	5	Учебно-методические материалы кафедры	Каб.ЭИР
Дополнительная литература						
1.	Справочное руководство по строительным материалам	Ю.Н.Гончаров, М.Ю. Малькова, В.М. Шамшуров, В.М. Шамшуров А.В.	2010	1	Учебно-методические материалы кафедры	Каб.ЭИР

1.9.2 Программное обеспечение и интернет - ресурсы

1. <http://www.geogr.msu.ru/practics/types/3/podgotovka.php>
2. <https://gsl-news.org/29153-oformlyaem-studenta-na-praktiku-nyuans/>

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»;
- «Инженерная графика (начертательная геометрия, черчение, компьютерная графика)»;
- «Геология»

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. Вид, тип и 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 (отделочной) 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.

При проведении учебной практики в дистанционном формате, обучение проходит на платформе zoom.

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
Обязательные профессиональные компетенции и индикаторы их достижения		
	ПК-2.Способность организовывать и проводить работы по изысканию, обследованию и испытанию строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ИД _{ПК-2.1} Выбор нормативно-методических документов, регламентирующих проведение инженерных изысканий и обследований (испытаний) строительных конструкций здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения ИД _{ПК-2.5} Составление проекта отчета по результатам обследования (испытания) строительной конструкции здания(сооружения) промышленного и гражданского назначения ИД _{ПК-2.6} Контроль соблюдения требований охраны труда при проведении изысканий и обследований (испытаний) строительных объектов промышленного и гражданского назначения
	ПК-5. Способность разрабатывать и вести организационно-технологическую и исполнительскую документацию строительной	ИД _{ПК-5.4} Составление и согласование сводной ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах ИД _{ПК-5.5} Составление и согласование плана мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и

	организации в сфере промышленного и гражданского строительства	охраны окружающей среды на участке строительства ИД _{ПК-5.8} Оформление и согласование исполнительной документации на отдельные виды строительно-монтажных работ
--	--	--

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	
1	Этап 1. Подготовительный	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.	-	8	Устный опрос, разработка технологической карты на тему «Приемы оштукатуривания стен »
2	Этап 2. Экспериментальный этап	Освоение приемов разравнивания раствора полутёрком и правилом. Освоение приемов затирки поверхности. Натирка лузговых, усёночных углов и фасок.	-	10	Устный опрос
		Провешивание поверхностей. Оштукатуривание по маякам.	-	10	Устный опрос

		Облицовочные работы. Подготовка инструментов и плиток к работе. Освоение приёмов облицовки поверхностей стен способом «шов в шов».	-	10	Устный опрос
		Освоение приёмов облицовки поверхностей стен способом «шов в шов».	-	10	Устный опрос
3	Этап 3. Заключительный этап.	Зачет с оценкой по контрольным вопросам и заданиям по всем видам работ	-	6	Зачет с оценкой
		Итого	-	54	

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

2.7. Формы отчетности по практике

Страницы текста отчёта по практике должны соответствовать формату А4 (210х297 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).

2.8. Аттестация по итогам практики

Форма итогового контроля – зачет с оценкой.

Основанием для допуска студента к зачету по практике является представление необходимых документов: правильно оформленный дневник, отчет. Защита отчета проводится в виде собеседования, в ходе которого преподаватель при помощи контрольных вопросов оценивает работу студента и выставляет зачет. При оценке работы студента принимается во внимание характеристика, данная ему руководителем практики. Оценка проставляется в ведомость и зачетную книжку студента.

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

2.9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики
2.9.1. Обеспеченность обучающихся учебниками, учебными пособиями

№ п/п	Наименование учебника учебного пособия	Автор	Год издания	Количество экземпляров	Электронная версия	Места размещения электронной версии
Основная литература						
1	«Технология строительных процессов» часть 1 Москва. Высшая школа	В.И. Теличенко О.М. Терентьев	2008	5	-	Каб.ЭИР
2	«Технология строительных процессов» часть 2 Москва. Высшая школа	В.И. Теличенко О.М. Терентьев	2008	5	-	Каб.ЭИР
3	«Технология строительного производства» Москва АСВ	Б.Ф.Белецкий	2001	5	-	Каб.ЭИР
Дополнительная литература						
1	«Технологические процессы в строительстве» Москва АСВ 2016г	Кочерженко В.В. Никулин А.И.	2016	1	-	Каб.ЭИР
2	«Технология и организация строительных процессов» Москва АСВ	Н.Л. Тарануха Г.Н. Первушин	2008	10	-	Каб.ЭИР
3	плакаты по специальности					

2.10. Материально-техническое обеспечение практики

Штукатурная, малярная, облицовочная мастерская БПФ профильных предприятий.

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

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА
ПО УЧЕБНОЙ (ОЗНАКОМИТЕЛЬНОЙ) ПРАКТИКЕ (Геологической)**

Курс 2

Группа БП21ВР62ПГ1

На **2022 - 2023 учебный год**

Кафедра «Строительная инженерия и экономика»

Этапы прохождения практики	Виды деятельности	Рейтинговый балл	
		минимум	максимум
Подготовительный этап.	Организационное собрание. Цели и задачи учебной (ознакомительной) геологической практики. Инструктаж по технике безопасности. Методика полевых наблюдений.	7	12

Полевой этап.	Работа в маршруте: - описание обнажений и образцов горных пород, ориентировка на местности; - фотографирование; - производство зарисовок; - ежедневная обработка собранных материалов; - написание заключений по маршрутам.	7	12
Камеральный этап.	Обработка собранных материалов, Составление и написание отчета. Оформление отчетной ведомости. Защита отчетов.	8	13
Заключительный этап	Зачет с оценкой по контрольным вопросам и заданиям по всем видам работ	8	13
Итого количество баллов по текущей аттестации		30	50
Промежуточная аттестация (защита отчета по практике)		10	30
Итого		30	50

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА
ПО УЧЕБНОЙ (ОЗНАКОМИТЕЛЬНОЙ) ПРАКТИКЕ (Отделочной)**

Курс 2

Группа БП21ВР62ПГ1

На 2022 - 2023 учебный год

Кафедра «Строительная инженерия и экономика»

Этапы прохождения практики	Виды деятельности	Рейтинговый балл	
		минимум	максимум
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 видеозаписей.	9	15
Экспериментальный этап.	Освоение приемов разравнивания раствора полутёрком и правилом. Освоение приемов затирки поверхности. Натирка луговых, усёточных углов и фасок. Провешивание поверхностей. Оштукатуривание по маякам. Облицовочные работы. Подготовка инструментов и плиток к работе. Освоение приёмов облицовки поверхностей стен способом «шов в шов». Освоение приёмов облицовки поверхностей стен способом «шов в шов»	15	25
Заключительный этап	Зачет с оценкой по контрольным вопросам и заданиям по всем видам работ	6	10
Итого количество баллов по текущей аттестации		30	50
Промежуточная аттестация (защита отчета по практике)		10	30
Итого		30	50

Преподаватель

Зав. кафедрой

Заместитель директора по УМР

Гринь О.В.

Дмитриева Н.В.

Руснак И.М.