

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

Бендерский политехнический филиал

Кафедра «Строительная инженерия и экономика»

УТВЕРЖДАЮ
Директор БИФ
ГОУ КПУ им. Т.Г. Шевченко»
ф.и.о. С. Иванова
« 30 » 03 2022 г.



ПРОГРАММА ПРАКТИКИ
Б2.В.02(Пд) Преддипломная практика
на 2022/2023 учебный год
(в комбинированном формате)

Направление подготовки:
2.08.04.01 «Строительство»

Профиль подготовки:
**Проектирование зданий и сооружений и организация инвестиционной
деятельности в строительстве**

Квалификация
МАГИСТР

Форма обучения
очная

Год набора 2021

Бендеры, 2022г.

Программа преддипломной практики для очной формы обучения составлена в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки 2.08.04.01 «Строительство» и основной профессиональной образовательной программы по профилю подготовки «Проектирование зданий и сооружений и организация инвестиционной деятельности в строительстве».

Составитель рабочей программы
доцент кафедры СИиЭ, к.т.н



О.А. Попов

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

Зав. выпускающей кафедрой
«30» 08 2022г.

 Дмитриева Н.В.

СОГЛАСОВАНО

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

Протокол от «15» 09 2022 г. № 1

Зам. директора по УМР

 И.М. Руснак «15» 09 2022 г.

УТВЕРЖДЕНО

Председатель Ученого совета

БПФ ГОУ «ПГУ им. Т.Г. Шевченко»

Протокол от «30» 09 2022 г. № 1

Директор  С.С. Иванова

1. Цели и задачи практики

Цель преддипломной практики состоит в том, чтобы:

1. закрепить знания основ научной деятельности и навыки проведения исследований в профессиональной области;
2. практически подготовить магистранта к решению исследовательских задач выпускной квалификационной работы;
3. сформировать у обучающихся магистратуры способности и умения самостоятельно решать на современном уровне научно-технические задачи;
4. закрепить полученные в процессе обучения профессиональные компетенции.

Прохождение практики осуществляется в соответствии с учебным планом и утвержденной программой практики и завершается составлением отчета о практике и его защитой.

Задачи преддипломной практики

Закрепление знаний, умений и навыков, полученных магистрантами в процессе изучения дисциплин магистерской программы.

1. Совершенствование умений и навыков самостоятельной научно-исследовательской деятельности.
3. Обретение опыта научной и аналитической деятельности, а также овладение умениями изложения полученных результатов в виде отчетов, публикаций, докладов.
4. Разработка методики проведения эксперимента с обработкой полученных результатов.
5. Проведение литературного обзора по проблеме исследования;
6. Формирование структуры диссертации, ознакомление с основными требованиями к оформлению магистерской диссертации;
7. Сбор, анализ и обобщение научного материала, в том числе статистического материала по теме выпускной квалификационной работы;
8. Подготовка отчета по преддипломной практике, который должен стать основой для отдельных разделов выпускной квалификационной работы.

2. Место практики в структуре ОПОП ВО.

Программа практики составлена в соответствии с учебным планом и с учётом требований ГОС ВО, обязательных при реализации образовательных программ (ОПОП) по направлению подготовки 2.08.04.01 Строительство направленность «Проектирование зданий и сооружений и организация инвестиционной деятельности в строительстве». Преддипломная практика относится к Блоку 2 «Практики».

Преддипломная практика входит в структуру ОПОП ВО и базируется на знаниях основных профильных дисциплин.

3. Вид, тип и формы проведения практики

Вид практики: преддипломная

Тип практики: – преддипломная

Допускается прохождение практик в дистанционном формате.

4. Место и время проведения практики

Для студентов очной формы обучения практика проводится в лаборатории или на кафедре СИиЭ БПФ ГОУ «ПГУ им. Т.Г. Шевченко», а также на предприятиях ПМР на 4 семестре, продолжительность 6 недель.

В случае прохождения практик в дистанционном режиме выбирается платформа для связи руководителя со студентами. В качестве платформ могут выступать: zoom, скайп, вайбер и др.

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-1. Способность выполнять и организовывать научные исследования объектов промышленного и гражданского строительства	ИД-1 ПК-1. Формулирование целей, постановка задач исследования в сфере промышленного и гражданского строительства ИД-4 ПК-1 Определение перечня ресурсов, необходимых для проведения исследования ИД-5 ПК-1 Составление аналитического обзора научно-технической информации в сфере промышленного и гражданского строительства ИД-6 ПК-1 Разработка математических моделей исследуемых объектов ИД-7 ПК-1 Проведение математического моделирования объектов промышленного и гражданского строительства в соответствии с его методикой
	ПК-2 Способность осуществлять и организовывать разработку проектной документации необходимой для выполнения строительно-монтажных работ и авторского надзора	ИДПК-2.1 Организация взаимодействия работников – проектировщиков и служб заказчика для составления проектной документации на объекте строительства. ИДПК-2.2 Составление графика выполнения проектных работ и оформление договоров на выполнение проектных работ. ИДПК-2.3 Организация процесса авторского надзора за соблюдением утвержденных проектных решений

6. Структура и содержание практики

Общая трудоемкость практики составляет 9 зачетных единиц, или 6 недели, или 324 часа.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу обучающихся (по семестрам)	Трудоемкость (в часах)		Формы текущего контроля
		4 семестр	контактная работа	Самостоятельная работа	
1	Подготовительный этап.	проведение научного исследования.	-	50	Устное собеседование

		Применение методик экспериментальных исследований.			по перечню заданий на практику и порядку её прохождения.
2	Организационный этап	Знакомство с целями и основными задачами практики, указываются отчетные сроки, раздаются необходимые материалы		50	Представление библиографического списка, систематизированного по разделам (темам). Ведение отчетной ведомости. Ведение отчета
3	Исследовательский этап	На этом этапе происходит прохождение магистрантами практики согласно программе. Осуществление анализа и обобщения материала по теме ВКРМ, выявление существующих недостатков и причин их возникновения. Сбор дополнительных материалов.		200	Предоставление информации руководителю практики. Ведение отчетной ведомости. Ведение отчета
4	Завершающий этап.	Проходит защита и оценка отчетов по практике, конференция по ее итогам.		24	Проверка и защита отчета
	Итого:		-	324	Зачет с оценкой

7. Формы отчетности по практике

К отчетным документам о прохождении практики относятся:

1. Характеристика магистранта.
2. Отчетная ведомость.
3. Отчет о прохождении практики, оформленный в соответствии с установленными требованиями.

Содержание отчета.

Текст отчета должен включать следующие основные структурные элементы:

- титульный лист (прил. 1) ;
- задание на практику;

- основная часть содержащая: методику проведения эксперимента; математическую (статистическую) обработку результатов; оценку точности и достоверности данных; анализ полученных результатов; анализ научной новизны и практической значимости результатов; обоснование необходимости проведения дополнительных исследований.
- заключение;
- список использованных источников.

Основные требования, предъявляемые к оформлению отчета по практике:

- отчет должен быть отпечатан на компьютере через 1,5 интервала шрифт Times New Roman, номер 14 pt; размеры полей: верхнее и нижнее – 2 см, левое – 3 см, правое – 1,5 см;
- рекомендуемый объем отчета – 15 – 20 страниц машинописного текста (без приложений);
- в отчет могут быть включены приложения, объемом не более 20 страниц, которые не входят в общее количество страниц отчета;
- отчет должен быть иллюстрирован таблицами, графиками, схемами и т.п.

Магистрант представляет отчет с другими отчетными документами ответственному за проведение практики преподавателю.

8. Аттестация по итогам практики

При защите результатов практики студент докладывает о ее результатах, демонстрирует отчет о практике (возможно, с презентацией), отвечает на поставленные вопросы, высказывает собственные выводы и предложения.

Форма аттестации: зачет с оценкой.

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

9.1. Обеспеченность обучающихся учебниками, учебными пособиями

№ п/п	Наименование учебника учебного пособия	Автор	Год издания	Кол-во экзем.	Электронная версия	Места размещения электронной версии
Основная литература						
1	Основы научных исследований	Килов.А.С.	2002		+	Каб. ЭИР
2	Научно-методические аспекты подготовки магистерских диссертаций	С.И. Дворецкий, Е.И. Муратова, О.А. Корчагина, С.В. Осина.	2006		+	Каб. ЭИР
3	Математическое моделирование	Самарский. А.А.	2001		+	Каб. ЭИР
Дополнительная литература						
5	Технология обучения магистров в техническом вузе				+	Каб. ЭИР
Итого по практик е0 % печатных изданий; 100 % электронных						

9.2. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы.

Windows 7 Professional,

-пакет прикладных программ Microsoft Office, AutoCAD, ArhiCAD

-иллюстративные материалы: презентации, видеоматериалы, слайды, чертежи, курсовой и дипломный проекты, схемы, тесты;

-базы данных, информационно-справочные и поисковые системы - «Стройконсультант»;

9.3. Методические указания и материалы по видам занятий.

Приведены в УМКД.

10. Материально-техническое обеспечение практики

Обучающиеся перед прохождением практики обеспечиваются программой прохождения практики.

В процессе прохождения практики, обучающиеся должны использовать компьютерную технику, а именно: во время выполнения отчета по практике используют ПК. Самостоятельная работа обучающихся подразумевает работу под руководством руководителя практики.

В отчетной ведомости практики отражается краткое содержание работ, выполняемых обучающимися. Записи должны вноситься обучающимися ежедневно, отражая данные о проделанной работе.

№ п./п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий	Перечень оборудования и технических средств обучения	
1	Учебные аудитории, компьютерные классы с выходом в Интернет для подготовки отчета по практике, самостоятельной работы (ауд.45,37)	Аудитория 45: Доска аудиторная трехэлементная, специализированная мебель, экран настенный рулонный, проектор, монитор. аудитория 37: Доска аудиторная трехэлементная, специализированная мебель, экран настенный рулонный, проектор, монитор.	
	Лаборатория	Пресс гидравлический Весы настольные циферблатные Гири 1 кг, 5 кг Мерный цилиндрический сосуд Конус стандартный Прибор для определения подвижности растворной смеси Психрометр аспирационный Форма для изготовления бетонных образцов Форма для изготовления растворных образцов Линейка измерительная металлическая Штангенциркуль Стержень металлический для уплотнения растворной смеси Стержень металлический для уплотнения бетонной смеси Машина для испытания на сжатие Машина испытательная универсальная Сушильный шкаф Лабораторная виброплощадка Измеритель прочности Испытательная машина для определения предела прочности цементов при изгибе	ПСУ - 125 РН-10Ц13У Г-4 МП КА ПГР МВ-4М 2ФК-100 3ФК-70 - ШЦ-1-125-0,1 СМ СМ МС-100 УММ-50 СНОЛ 3,5 ВС ОНИКС-2,5 МИИ-100

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА
ПО ПРЕДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКЕ**

Курс 2

Группа БП21ДР68СТР1

Семестр 4

На 2022 - 2023 учебный год

Кафедра «Строительная инженерия и экономика»

Этапы прохождения практики	Виды деятельности	Рейтинговый балл	
		минимум	максимум
Подготовительный этап	Проведение научного исследования. Использование методик экспериментальных исследований.	10	25
Организационный этап	Знакомство с целями и основными задачами практики, указываются отчетные сроки, раздаются необходимые материалы	10	25
Исследовательский этап	На этом этапе происходит прохождение магистрантами практики согласно программе. Осуществление анализа и обобщения материала по теме ВКРМ, выявление существующих недостатков и причин их возникновения. Сбор дополнительных материалов.	10	25
Завершающий этап	Проходит защита и оценка отчетов по практике, конференция по ее итогам.	10	25
Итого количество баллов по текущей аттестации		40	100
Промежуточная аттестация (защита отчета по практике)		10	30
Итого		40	100

доцент, к.т.н

Попов О.А.

Зав. кафедрой

Дмитриева Н.В.

Заместитель директора по УМР

Руснак И.М.

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»
Бендерский политехнический филиал

Кафедра « Строительная инженерия и экономика»

Отчет по преддипломной практике

Магистрант _____

Направление _____

(шифр, название)

Группа _____

Тема магистерской диссертации _____

Руководитель _____

(Ф.И.О., ученая степень, звание)

Бендеры 20__ г.