

**Государственное образовательное учреждение
высшего образования
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»**

Естественно-географический факультет

Кафедра «Физической географии, геологии и землеустройства»



Филипенко С.И.

2023г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

на 2023/2024 учебный год

Б2.В.09(Н) НАУЧНО - ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

Направление подготовки:

05.03.02 География

Профиль подготовки

Геоморфология

Для набора

2020 года

Квалификация (степень) выпускника

бакалавр

Форма обучения:

очная

Тирасполь, 2023

Рабочая программа «Научно-исследовательская работа» /сост. Н. В. Гребенщикова
– Тирасполь: ГОУ ПГУ, 2023 - 12с.

Рабочая программа предназначена для организации и проведения научно-исследовательской работы (НИР) обучающихся очной формы обучения по направлению подготовки 05.03.02 «География».

Рабочая программа составлена с учетом Федерального Государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 05.03.02 «ГЕОГРАФИЯ», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 7 августа 2014 г., № 955.

1. Цели и задачи выполнения НИР

Целями научно-исследовательской работы являются: закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, приобретение им практических навыков в проведении самостоятельной научно-исследовательской работы, а также навыков работы в научно-исследовательском коллективе.

Задачи НИР:

- проведение научных исследований в рамках заданной тематики (как экспериментальных, так и теоретических);
- формулировка новых проблем, задач, возникающих в ходе научных исследований, выбор необходимых методов исследования;
- получение новых достоверных фактов на основе собственных наблюдений;
- анализ получаемой географической информации, в том числе с использованием современной вычислительной техники;
- анализ проблем рационального использования природных условий и ресурсов, управления природопользованием;
- комплексный анализ и разработка прогнозов развития территориальных природно-антропогенных систем различного уровня; территориальной организации ландшафтов;
- работа с научной литературой с использованием новых информационных технологий, слежение за научной периодикой;
- применение результатов научных исследований в инновационной деятельности;
- участие в формулировке новых задач и разработке новых методических подходов в научно-инновационных исследованиях.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 05.03.02 География и целями программы бакалавриата по направлению подготовки 05.03.02 География, научно-исследовательская работа обучающихся является обязательным разделом основной образовательной программы и направлена на формирование следующих компетенций: ОК-7; ПК-1; ПК-3; ПК-4.

Научно-исследовательская работа относится к блоку 2 Практики учебного плана и основной образовательной программы по направлению 05.03.02 География.

НИР базируется на дисциплинах цикла 1 основной образовательной программы, а также на фундаментальных и профессиональных знаниях и навыках, полученных по образовательной программе бакалавра.

Научно-исследовательская работа в рамках основной образовательной программы бакалавриата по направлению 05.03.02 География согласно календарному учебному графику проводится в 8 семестре.

Общая трудоемкость НИР составляет 2 ЗЕТ (72 часа).

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ОК-7, ПК-1, ПК-3, ПК-4. Расшифровка компетенций дана в следующих таблице.

Таблица 1 – Формулировка компетенции для направления 05.03.02 «ГЕОГРАФИЯ»

Код компетенции	Формулировка компетенции
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
ПК-1	способностью использовать основные подходы и методы комплексных географических исследований, в том числе географического районирования, теоретические и научно-практические знания основ природопользования

ПК-3	способностью использовать базовые знания, основные подходы и методы экономико-географических исследований, уметь применять на практике теоретические знания по политической географии и геополитике, географии основных отраслей экономики, их основные географические закономерности, факторы размещения и развития
ПК-4	способностью применять на практике базовые и теоретические знания по рекреационной географии и туризму, объектах природного и культурного наследия, анализировать туристско-рекреационные потребности, а также рекреационную и туристскую активность населения, виды рекреационной и туристской деятельности, особенности развития туристской инфраструктуры, своеобразие территориальных рекреационных систем России и мира и процессы глобализации в мировом туризме

В результате проведения НИР обучающийся должен:

4.1. Знать:

- научные методы исследования;
- компьютерные технологии в науке и образовании;
- методику планирования экспериментов;
- методы планирования и обработки результатов эксперимента с помощью компьютера.

4.2. Уметь:

- формулировать и решать задачи, возникающие в ходе научно-исследовательской деятельности и требующие углубленных профессиональных знаний;
- выбирать необходимые методы исследования, модифицировать существующие и разрабатывать новые методы, исходя из задач конкретного исследования;
- обрабатывать полученные результаты, анализировать и осмысливать их с учетом имеющихся литературных данных;
- вести библиографическую работу с привлечением современных информационных технологий;
- анализировать, систематизировать и обобщать научную информацию по теме исследования.
- представлять итоги проделанной работы в виде отчета, с привлечением современных средств редактирования и печати.

4.3. Владеть:

- навыками использования имеющихся возможностей образовательной среды и проектирования новых условий, в том числе информационных, для решения научно-исследовательских задач;
- методологией и методикой проведения научных исследований;
- навыками самостоятельной научной и исследовательской работы;
- навыками работы с информацией в глобальных компьютерных сетях и корпоративных информационных системах.

5 Содержание и структура НИР

Научно-исследовательская работа является обязательным видом учебной работы и входит в состав вариативной части Блока 2. Практики основной образовательной программы по направлению подготовки 05.03.02 География, профиль «Геоморфология». НИР проводится в рамках выполнения выпускной квалификационной работы.

Форма итогового контроля практики – зачет с оценкой.

5.1 Содержание разделов НИР

<i>№ раздела</i>	<i>Наименование раздела</i>	<i>Содержание работы</i>	<i>Форма контроля</i>
1	2	3	4
1	Практическое освоение методов исследований по теме ВКР.	Подбор оптимальных методов исследования, определяемых тематикой исследования и материально-техническим обеспечением. обучающийся осуществляет сбор и подготовку научных материалов, постановку экспериментов, проведение необходимых исследований.	Оформление документации.
2	Статистическая обработка и анализ данных по итогам НИР. Подготовка текста и демонстрационного материала по теме ВКР.	Обучающийся осуществляет обобщение и систематизацию результатов проведенных исследований, используя современную вычислительную технику, выполняет математическую (статистическую) обработку полученных данных, формулирует заключение и выводы по результатам наблюдений и исследований.	Написание ВКР.

Содержание НИР определяется на кафедре физической географии, геологии и землеустройства.

5.2 Структура НИР

Общая трудоемкость НИР составляет 2 ЗЕТ (72 часа).

Научно-исследовательская работа в рамках основной образовательной программы бакалавриата по направлению 05.03.02 География согласно календарному учебному графику проводится в 8 семестре.

5.3 Разделы НИР

Научно-исследовательская работа обучающегося в 8 семестре представляет собой предварительные итоги выполнения ВКР: раздела 1: «Практическое освоение методов исследований по теме ВКР», раздела 2 «Статистическая обработка и анализ данных по итогам НИР. Подготовка текста и демонстрационного материала по теме ВКР».

Результатом научно-исследовательской работы является подготовка окончательного текста ВКР. Подготовленная за время выполнения научно-исследовательской работы и прохождения преддипломной практики, ВКР подлежит публичной защите. Форма промежуточной аттестации по научно-исследовательской работе 8 семестра – **зачет с оценкой**.

Научно-исследовательская работа логически взаимосвязана с прохождением преддипломной практики, в ходе проведения которой обучающийся должен выполнить эмпирическое.

Научно-исследовательская работа выполняется под контролем научного руководителя.

Обучающийся может выполнять научно-исследовательскую работу быстрее сроков, указанных в индивидуальном плане и в большем объеме.

Обучающиеся, не представившие в срок отчет о научно-исследовательской работе и не получившие зачеты по научно-исследовательской работе, к защите ВКР не допускаются.

5.4 Курсовой проект (курсовая работа) по НИР (не предусмотрено)

5.6 Самостоятельная работа обучающихся по НИР

Основным видом самостоятельной работы обучающегося вне дисциплин учебного плана в семестре является научно-исследовательская работа.

№ раздела	Вопросы, выносимые на самостоятельное изучение	Кол-во часов
1	2	3
1	Планирование научно-исследовательской работы, включающее ознакомление с тематикой исследовательских работ в данной области, ведение библиографической работы с привлечением современных информационных и коммуникационных технологий.	8 семестр
2	Участие в научной работе кафедры (по тематике ВКР). Выступление на студенческих научных конференциях, проводимых на факультете.	8 семестр
3	Сбор статистической информации и её систематизация, овладение навыками анализа научной информации. Обобщение и систематизация результатов проведенных исследований, используя современную вычислительную технику, выполнение математической (статистической) обработки полученных данных, формулировка заключения и выводов по результатам наблюдений и исследований. Составление отчета о научно-исследовательской работе. Оформление ВКР и подготовка текста и демонстрационного материала.	8 семестр
ИТОГО:		8 семестр

5.7. Контроль самостоятельной работы в процессе выполнения НИР

№	Вид и содержание НИР	Представленная отчетная документация	Объем часов
1	Планирование научно-исследовательской работы. Завершение литературного обзора по закрепленной теме.	Картотека литературных источников.	16
2	Разработка содержания методической части научного исследования в соответствии с темой ВКР. Организация и проведение исследования по проблеме, сбор данных и их интерпретация.	Описание методов исследования, их иллюстрация. Главы ВКР. Оформление ВКР.	16
3	Выступление на научной конференции, семинаре.	Отзыв о выступлении.	4

Научно-исследовательская работа включает в себя сбор и систематизацию фактического литературного материала, при этом рекомендуется воспользоваться материалами, доступными в библиотеке, в том числе электронной, а также материалами научных конференций. При подготовке плана и отчета по научно-исследовательской работе используется шаблон, рекомендованный научным руководителем. В отчете должны быть представлен материал, полученный в процессе выполнения НИР и выводы.

Процесс выполнения НИР контролирует руководитель ВКР. Документом, регламентирующим порядок прохождения НИР в семестре, является задание на проведение НИР. Руководитель составляет задание, по этапам НИР и сроки их выполнения, вид и форму отчетности.

Обучающиеся, не представившие в срок отчет о научно-исследовательской работе и не получившие зачет по научно-исследовательской работе, к защите ВКР не допускаются.

6. Образовательные технологии

В процессе научно-исследовательской работы используются следующие образовательные технологии:

- личностно-ориентированные технологии (технология обучения как учебного исследования, технология коллективной мыследеятельности, технология эвристического обучения, метод проектов);
- предметно-ориентированные технологии (технология постановки цели, модульное обучение);
- технология оценивания достижений субъектов образовательного процесса (рейтинговые технологии);
- интерактивные технологии (технология «развития критического мышления через чтение и письмо», технология проведения дискуссий).

В процессе выполнения НИР обучающиеся используют все формы получения и закрепления знаний, приобретения опыта представления научных результатов, используемые на кафедре физической географии, геологии и землеустройства:

- учебно-методическую литературу по профильным дисциплинам;
- электронные учебные издания (ЭУИ) и онлайн базы данных (ОБД);
- наглядные пособия;
- использование (в том числе модернизация и отладка) лабораторно-технического, научно-исследовательского оборудования и приборов.

Выполняя НИР, обучающиеся имеют дополнительную возможность приобретать профессиональные компетенции путем:

- работы в научных семинарах по теме своей работы;
- участия в научных конференциях, конкурсах и пр.;
-

В соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки реализация компетентностного подхода предусматривает широкое использование в процессе проведения НИР активных и интерактивных форм проведения занятий (компьютерных симуляций, деловых и ролевых игр, разбор конкретных ситуаций, психологические и иные тренинги) в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития требуемых компетенций обучающихся.

7. Оценочные средства для текущего контроля НИР и промежуточной аттестации

Основным средством оценки выполнения НИР является отчет обучающегося.

В качестве основной формы контроля является аттестация обучающихся, которая проводится в конце 8 семестра. Для прохождения аттестации на кафедре обучающийся подготавливает отчет о проведении НИР.

Отчет о научно-исследовательской работе оформляется в виде доклада (по установленной форме), заверяется его научным руководителем и представляется на кафедру.

8 Учебно-методическое обеспечение НИР

8.1. Основная литература

1. Бурмистрова Е.В., Мануйлова Л. М. Методы организации исследовательской и проектной деятельности обучающихся: учебное пособие для вузов. Москва: Юрайт, 2022. https://urait.ru/bcode/499_048
2. Кузнецов И. Н. Основы научных исследований: учебное пособие. Москва: Дашков и К°, 2021. <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=684295>
3. Шкляр М. Ф. Основы научных исследований: учебное пособие. Москва: Дашков и К°, 2022. <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=684205>

8.2 Дополнительная литература

Дополнительная литература рекомендуется индивидуально для каждого обучающегося в соответствии с тематикой НИР.

8.3 Интернет-ресурсы

Интернет-ресурсы рекомендуются индивидуально для каждого обучающегося в соответствии с тематикой НИР.

8.4. Перечень программного обеспечения

1. Microsoft® Windows® 8.1 Professional (ОЕМ лицензия, контракт № 20A/2015 от 05.10.2015);
2. Kaspersky Endpoint Security – Лиц сертификат №1B08-190415-050007-883-951;
3. 7-Zip - (Свободная лицензия GPL);
4. Adobe Acrobat Reader – (Свободная лицензия);
5. Google Chrome – (Свободная лицензия);
6. Mozilla Firefox – (Свободная лицензия);
7. LibreOffice – (Свободная лицензия GPL);
8. XnView – (Свободная лицензия);
9. Java – (Свободная лицензия);
10. VLC – (Свободная лицензия);

Дополнительное программное обеспечение современных информационно-коммуникационных технологий рекомендуется индивидуально для каждого обучающегося в соответствии с тематикой НИР.

9. Материально-техническое обеспечение НИР

Естественно-географический факультет ГОУ ПГУ им. Т.Г. Шевченко, реализующий основную образовательную программу по направлению подготовки 05.03.02 "География" обеспечивает учебный процесс современной инструментальной и приборной базой, компьютерными классами и программным обеспечением, а также материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов аудиторной, лабораторной, практической, экспедиционной, дисциплинарной, междисциплинарной научно-исследовательской работы студентов, предусмотренных учебным планом и соответствующим действующим санитарно-техническим нормам.

Минимально необходимый для реализации программы по направлению подготовки 05.03.02 "География" перечень материально-технического обеспечения включает в себя и специализированные научные лаборатории, в которых работают студенты в соответствии с профилем программы.

Материально-техническое обеспечение к проведению НИР обучающихся по направлению подготовки 05.03.02 География, квалификация «Бакалавр»

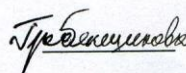
№	Аудитория, расположение, площадь (м ²)	Материально-техническое обеспечение
1	Ресурсный центр, № 202, корпус № 3. Площадь помещения 57 м ²	Мультимедийный проектор, мультимедийная доска, телевизор, 14 компьютеров с выходом в интернет.
2	Аудитория геодезии, топографии и картографии № 100, корпус № 2	Учебные наглядные пособия, геодезические приборы, картографический материал
3	Каб. №101, 112а, корпус № 2	Компьютер с выходом в Интернет, кафедральная библиотека учебной и учебно-методической литературы, наглядные пособия, приборы, оборудование и реактивы для проведения лабораторных занятий и полевых практик по геодезии, топографии, картографии, геоморфологии, гидрологии, метеорологии, почвоведению.
5	Аудитория № 102, корпус № 2	Учебные наглядные пособия, картографический материал.
6	Кабинет геоинформационных систем № 107, корпус № 2	5 компьютеров с выходом в Интернет, программное обеспечение ГИС-технологий.
7	НИЛ «Региональные исследования» кабинет № 108а, корпус №2	Компьютер с выходом в Интернет, научная, методическая и справочная литература, база данных для научных и учебных целей.
8	Кафедра социально-экономической географии и регионоведения кабинеты № 108, 109. корпус №2	Компьютер с выходом в Интернет, кафедральная библиотека учебной и учебно-методической литературы, наглядные пособия для проведения лекционных и практических занятий по циклу дисциплин социально-экономической географии и регионоведения.
9	Аудитория социально-экономической географии и регионоведения № 110 корпус №2	Учебные наглядные пособия, картографический материал.
10	Геолого-палеонтологический музей кабинет 111, корпус 2	Коллекции музея насчитывают около 2 тысяч единиц хранения, которые используются в качестве иллюстрации к различным разделам учебных программ по геологическим и смежным наукам, а также для научных исследований. В музей проходят

		<i>практические занятия студентов по геологическим предметам, ведется массово-просветительская работа.</i>
11	Аудитории геологии, палеогеографии и палеонтологии №№ 112, 113 корпус № 2	<i>Учебные наглядные пособия, учебные геологические и палеонтологические образцы</i>
12	Кабинет методики преподавания географии № 114, корпус №2	<i>Кафедральная библиотека учебной и методической литературы по методике преподавания географии, наглядные пособия</i>
13	Научно-методический центр сейсмических наблюдений и прогноза кабинет № 114-К, корпус №2	<i>Компьютер с выходом в Интернет, библиотечка научной и научно-методической литературы, фондовые материалы, которые используются для научно-исследовательской работы студентов</i>
13	Кабинет № 121, корпус № 2	<i>Компьютер с выходом в Интернет, кафедральная библиотека учебной и методической литературы по циклу физико-географических дисциплин, приборы, инструменты и реактивы для проведения полевых практик</i>
14	Кабинет физической географии № 122, корпус № 2	<i>Учебные наглядные пособия, картографический материал.</i>
15	Учебная лаборатория почвоведения и географии почв аудитория № 308, корпус № 2	<i>Учебные наглядные пособия, приборы, оборудование и реактивы для проведения лабораторных занятий и полевых практик по почвоведению и географии почв.</i>
16	Учебная метеорологическая площадка	<i>Оснащена стандартными метеорологическими приборами для проведения практических занятий и учебных практик по метеорологии и климатологии.</i>
17	Специализированные учебные полигоны (окр. села Красногорка Григориопольского района, с. Грушка Каменского района)	<i>Используются в качестве баз полевых практик по геологии, геоморфологии, гидрологии, почвоведению и географии почв, ландшафтоведению</i>

10. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины:

Рабочая учебная программа «Научно-исследовательская работа» составлена в соответствии с требованиями Федерального Государственного образовательного стандарта ВО с учетом рекомендаций ПрООП ВО по направлению 05.03.02 «ГЕОГРАФИЯ» и учебного плана по профилю подготовки «Геоморфология».

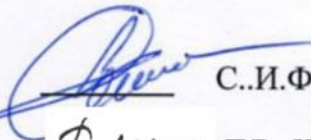
Составитель, доцент

 Н.В. Гребенщикова

Рабочая учебная программа рассмотрена на заседании кафедры физической географии, геологии и землеустройства протокол №1 от «20» сентября 2023 г.

Согласовано:

Декан естественно-
географического факультета к.б.н., доцент

 С..И. Филипенко

Председатель НМК, заместитель декана по
учебно-методической работе ЕГФ, доцент

 Т.В. Щука

Зав. кафедрой физической географии,
геологии и землеустройства, к.г.н., доцент

 Е. Н. Кравченко