ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Т.Г.Шевченко»

ЕСТЕСТВЕННО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

КАФЕДРА БОТАНИКИ И ЭКОЛОГИИ

УТВЕРЖДАЮ
Декан _____ Филипенко С.И.
«___» _____ 2024 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.О.03(У) Получение первичных навыков научно-исследовательской работы (экологическая)

на 2024-2025 учебный год

Направление подготовки
1.06.03.01 Биология

Профиль подготовки
«Биоэкология», «Зоология», «Физиология»

Квалификация
«бакалавр»

Форма обучения
Очная

Год набора
2022 г.

Тирасполь, 2024

Программа практики «Получение первичных навыков научно-исследовательской работы» Б.О.03(У) разработана в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта ВО по направлению подготовки 1.06.03.01 Биология, профиль подготовки Биоэкология, Зоология, Физиология.

Составители программы практики:

профессор Хлебников В.Ф.

Программа практики утверждена на заседании кафедры ботаники и экологии
30.09.2024г., протокол № 1

Зав. выпускающей кафедры ботаники и экологии: профессор Хлебников В.Ф

1. Цель и задачи практики

Цель практики: закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся по проблемам экологии и приобретение студентами практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности.

Задачами практик являются:

- закрепление общебиологических и экологических знаний, полученных во время обучения;
- ознакомление с методикой полевых экологических исследований и обработки полевых материалов;
- овладение методами эколого-геоботанических и ландшафтных исследований;
- знакомство с типичными экосистемами Приднестровья;
- анализ взаимосвязей между отдельными природными компонентами внутри экосистем и между смежными экосистемами;
- изучение вопросов по решению основных экологических проблем, связанных с рациональным природопользованием и охраной природы.

Данные задачи производственной практики соотносятся со следующими видами и задачами профессиональной деятельности, определяемыми ФГОС ВО по направлению подготовки 1.06.03.01 Биология.

2. Место практики в структуре ООП ВПО.

Практика «Получение первичных навыков научно-исследовательской работы» является обязательным видом учебной работы бакалавра, входит в раздел Б.2. «практики» учебного плана подготовки бакалавра по направлению подготовки 1.06.03.01 Биология. Осуществляется на третьем году бакалавриата, в 6 семестре.

3. Виды и типы практик

Вид практики – учебная

Тип практики – научно-исследовательская

4. Место и время проведения практики

Место проведения практики: Парк «Победа», флористический музей кафедры ботаники и экологии, геолого-палеонтологический памятник Колкотова Балка, ручей Светлый мост по ул. Одесской, озеро в с. Ближний Хутор, Кицканский лес, кафедра ботаники и экологии.

Время проведения практики: VI семестр, июль

5. Требования к результатам освоения практики.

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК.1.1. Выбирает источники информации, адекватные поставленным задачам и соответствующие научному мировоззрению УК.1.2. Демонстрирует умение рассматривать различные точки зрения на поставленную задачу в рамках научного мировоззрения и определять рациональные идеи УК.1.3. Выявляет степень доказательности

		различных точек зрения на поставленную задачу в рамках научного мировоззрения
Теоретические и практические основы профессиональной деятельности	ОПК-4 Способен осуществлять мероприятия по охране, использованию, мониторингу и восстановлению биоресурсов, используя знание закономерностей и методов общей и прикладной экологии	ОПК-4.1 Знает: - основы взаимодействий организмов со средой их обитания, факторы среды и механизмы ответных реакций организмов, принципы популяционной экологии, экологии сообществ; основы организации и устойчивости экосистем и биосферы в целом; ОПК-4.2 Умеет: - использовать в профессиональной деятельности методы анализа и моделирования экологических процессов, антропогенных воздействий на живые системы и экологического прогнозирования; - обосновывать экологические принципы рационального природопользования и охраны природы; ОПК-4.3 Владеет: - навыками выявления и прогноза реакции живых организмов, сообществ и экосистем на антропогенные воздействия,
Научные исследования и разработки в области биологических наук	ПК-2: Способен к участию в мероприятиях по экологическому мониторингу и охране окружающей среды с помощью биологических методов.	ИД ПК.2.1. Знает современные методики, методологию научно-исследовательской деятельности в области экологии и охраны окружающей среды ИД ПК.2.2. Умеет находить (выбирать) наиболее эффективные (методы) решения основных типов экологических проблем ИД ПК.2.3. Обобщает передовые достижения и актуальные тенденции развития экологии и охраны окружающей среды

6. Структура и содержание практики

Общая трудоемкость практики составляет 4 зачетных единиц или 2 2/3 недель.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Все виды работ на практике обучающихся (по семестрам)	Трудоемкость (в часах)		Формы текущего контроля
			контакт. раб.	сам. раб.	
1	Организация практики, подготовительный этап, включающий инструктаж по	Основы экспедиционного обследования экосистем. Техника безопасности в природе.	18	-	Оформление материалов в дневник полевой практики

	технике безопасности				
2	Производственный (экспериментальный, исследовательский) этап	Изучение лесной, степной, луговой экосистем	36	18	Оформление материалов в дневник полевой практики
3	Обработка и анализ полученной информации	Выполнение индивидуальных заданий	36	12	Оформление материалов в дневник полевой практики
4	Подготовка отчета по практике	Оформление материалов в дневник полевой практики	18	6	Проведение отчетной конференции
	Итого:	144 ч.	108 ч.	36 ч.	

7. Формы отчетности по практике

По итогам прохождения практики обучающийся представляет: отчет по учебной практике.

На зачете от студента требуется знание основных экологических терминов, названия растений, их принадлежность к семействам. Знание характерных особенностей исследованных экосистем.

8. Промежуточная аттестация по итогам практики

Форма промежуточной аттестации: зачет.

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

9.1. Обеспеченность обучающихся учебниками, учебными пособиями

№ п/п	Наименование учебника, учебного пособия	Автор	Год издания	Количество экземпляров	Электронная версия	Место размещения электронной версии
основная литература:						
1.	Учебная полевая практика по экологии: Учебно-методическое пособие Тирасполь: Изд-во Приднестр. ун-та,– 56 с.	В.Ф. Хлебников, Е.Б. Бушева, Н.В. Смурова	2016	25	+	http://moodle.spsu.ru/
2.	Деревья и кустарники Молдавии. Вып 1 МФ АН СССР.	Андреев В.Н.	1957	2	+	http://libcat.sci.am/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?biblionumber=60050&shelfbrowse_itemnumber=82170
3.	Природная флора Приднестроввья	Хлебников В.Ф., Онуфриенко	2020	10	кафедра	-

	Республики. Тирасполь: Изд-во Приднестр. ун-та,– 56 с.	Н.Е., Смурова Нат.В. и др.				
4.	Определитель высших растений Молдавской ССР. Кишинев: Штиинца.	Гейдеман Т.С.	1986	10	кафедра	-
Дополнительная литература						
1.	Прикладная экология: учебное пособие для вузов по экологическим специальностям Москва: Академический Проект: Традиция, – 382 с.	Трифонова Т.А., Селиванова Н.В., Мищенко Н.В.	2005	-	+	https://www.geokniga.org/books/30745
2.	Экологический энциклопедический словарь. Кишинев: Изд-во МСЭ, 406 с.	Дедю И.И.	2019	1	кафедра	-
3	Растения Приднестровской Молдавской Республики. Спб.	Жилкина И.Н.	2002	3	кафедра	-

9.2. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы

1. определить свое местоположение с помощью телефона, планшета (программы карты, Навитель, служба Гугл)
2. EXEL MS
3. http://meteoinfo.ru/
4. http://ru.wikipedia.
5. http://topmap.narod.ru/

9.3. Методические указания и материалы по прохождению практики

Раздаточный материал, методические пособия, тексты лекций.

10. Материально-техническое обеспечение практики

Для обеспечения освоения дисциплины необходимо наличие стандартных учебных аудиторий.