

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



**Естественно-географический факультет
Кафедра ботаники и экологии**



ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

**ПРАКТИКА ПО ПРОФИЛЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (БИОЭКОЛОГИЯ)**

на 2023-2024 учебный год

Направление подготовки

1.06.03.01 Биология

Профиль подготовки

«Биоэкология»

Квалификация

«бакалавр»

Форма обучения

Очная

Год набора

2021 г.

Тирасполь, 2023

Программа практики «Практика по профилю профессиональной деятельности» Б.О.04(П) разработана в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта ВО по направлению подготовки 1.06.03.01 Биология, профиль подготовки Биоэкология.

Составители программы практики:

профессор  Хлебников В.Ф.

Программа практики утверждена на заседании кафедры ботаники и экологии
07.09.2023г., протокол № 1

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

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью практики является закрепление и углубление теоретической подготовки студентов по проблемам биоэкологии и приобретение ими практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности.

Задачи:

- формирование навыков планирования, организации и проведения исследовательской и испытательной деятельности в области биоэкология;
- изучение правил техники безопасности при работе с оборудованием, реактивами, лабораторных и полевых исследований;
- обучение проведению специализированного профессионального обзора данных периодической научной печати, освещающей теоретические положения и описания современных методов исследования;
- обучение выполнению интегрированного анализа различных противоречивых концепций и построению стройной, логически последовательной теории и рабочей гипотезы, которые затем апробируются экспериментально;
- самостоятельное планирование и реализация научно-производственного проекта в области биоэкологических наук.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВПО.

Практика по профилю профессиональной деятельности 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 – производственная

Тип практики – научно-исследовательская

4. Место и время проведения практики

Место проведение практики: кафедра ботаники и экологии, НИЛ «Биоинформатика», ресурсный центр, оснащенный мультимедийным проектором, интерактивной доской, телевизором, персональными компьютерами с выходом в интернет.

Время проведение практики: 6 семестр

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
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 по профилю профессиональной деятельности составляет 3 зачетных единицы или 2 недели.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Все виды работ на практике обучающихся (по семестрам)	Трудоемкость (в часах)		Формы текущего контроля
			контакт. раб.	сам. раб.	
1.	Раздел 1. Организация практики, подготовительный этап, включающий инструктаж по технике безопасности	Техника безопасности. Цели и задачи практики. Методы учета, анализа, форма отчета.	6	-	Индивидуализация темы НИР. Полевой журнал. Отчет о НИР.

2.	Раздел 2. Исследовательский этап.	Изучение взаимных отношений между организмами в экосистеме: внутривидовая и межвидовая конкуренции среди растений; аллелопатия.	36	12	Письменный отчет о НИР, презентация, доклад
3.	Раздел 3. Исследовательский этап.	Изучение организации экосистем: -биологическое разнообразие; - мозаичность	12	12	Письменный отчет о НИР, презентация, доклад
4.	Раздел 4. Исследовательский этап.	Изучение сукцессий: - изучение внедрения новых видов в фитоценозы; -экспериментальное изучение влияния на травяную растительность скашивания травы; и выпаса скота.	12	12	Письменный отчет о НИР, презентация, доклад
5.	Отчетная конференция		6	-	Презентация, доклад
	Итого:	108ч.	72ч.	36ч.	

7. Формы отчетности по практике

По итогам прохождения практики обучающийся представляет: отчет по производственной 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-	В.Ф. Хлебников, Е.Б. Бушева, Н.В. Смурова	2016.	25	+	http://moodle.spsu.ru/

	методическое пособие Тирасполь: Изд-во Приднестр. ун-та, – 56 с.					
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.	Растения Приднестровской Молдавской Республики. Спб.	Жилкина И.Н.	2002	10	кафедра	-
4.	Определитель высших растений Молдавской ССР. Кишинев: Штиинца.	Гейдеман Т.С.	1962.	10	кафедра	-
5.	Природная флора Приднестровья	Хлебников В.Ф., Онуфриенко Н.Е., Смурова Н.В. и др.	2020	10	кафедра	http://moodle.spsu.ru/
Дополнительная литература						
1.	Прикладная экология: учебное пособие для вузов по экологическим специальностям Москва: Академический Проект: Традиция, – 382 с.	Трифонов Т.А., Селиванова Н.В., Мищенко Н.В.	2005.	-	+	https://www.geoniga.org/books/30745
2.	Экологический энциклопедический словарь. Кишинев: Изд-во МСЭ, 406 с.	Дедю И.И.	2019.	1	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.