

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Б2.В.04 (У) Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (практика по фауне Оренбургской области)

Направление подготовки (специальность) 06.03.01 Биология

Профиль подготовки (специализация) Биоэкология

Квалификация выпускника Бакалавр

Форма обучения очная

1. АННОТАЦИЯ

1.1 Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (практика по фауне Оренбургской области) далее входит в состав практики основной профессиональной образовательной программы высшего образования (далее по тексту ОПОП ВО) и учебного плана подготовки бакалавров по направлению подготовки 06.03.01 Биология профилю подготовки Биоэкология.

1.2 Практика проходит в 4 семестре 2 курса и состоит из тесно взаимосвязанных этапов, представляющих:

- Изучение наземных беспозвоночных в полевых условиях. Сборы с помощью сачка, сачка для кошени, ловчих конусов, приманок.
- Изучение водных беспозвоночных в полевых условиях. Сборы с помощью планктонного сачка, кювет, пипеток, драги.
- Изучение крупных позвоночных по следам жизнедеятельности
- Анализ полученных результатов. Формирование отчета

2. ВИД ПРАКТИКИ, СПОСОБЫ И ФОРМЫ ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ

2.1 Учебная практика

Основными целями проведения практики являются: получение первичных профессиональных умений и навыков.

2.2 Способ и форма проведения практики:

Проведение практики может осуществляться следующими способами: в качестве стационарной и (или) выездной (полевой) практики

2.3 Формы проведения практики

Организация проведения практики может осуществляться в следующих формах:

- непрерывно – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения всех видов практик, предусмотренных образовательной программой;

- дискретно:

- по видам практик – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

3.1 Взаимосвязь планируемых результатов обучения при прохождении практики (знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности) и планируемых результатов освоения образовательной программы (компетенций обучающегося) представлена в таблице 1.

Таблица 1. Взаимосвязь планируемых результатов обучения при прохождении практики и планируемых результатов освоения образовательной программы

Индекс и содержание компетенций	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК-3 - готовностью применять на производстве базовые	1 этап: основные систематические группы	1 этап: отличать полезных и вредных для	1 этап: опытом исследования микроскопических

общефессиональные знания теории и методов современной биологии	беспозвоночных животных 2 этап: позвоночных животных.	человека животных 2этап: проводить полевые наблюдения, если необходимо отлавливать отдельные виды животных, применением современных методов, и вести наблюдения в лабораторных условиях;	и фиксированных препаратов 2 этап: проводить наблюдения за животными, фиксировать, вскрывать, если это необходимо.
--	---	---	---

4. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых практика «Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (практика по фауне Оренбургской области)» является основополагающей, представлен в табл. 2.2.

Таблица 2. – Требования к пререквизитам практики

Компетенция	Дисциплина/Практика
ПК-3	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (практика по зоологии беспозвоночных) Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (практика по зоологии позвоночных)

Таблица 3 – Требования к постреквизитам практики

Компетенция	Дисциплина/Практика
ПК-3	Защита выпускной квалифицированной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)

5. ОБЪЕМ, ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

5.1 Время проведения практики согласно - календарного учебного графика.

5.2 Продолжительность практики составляет 1 1/3 неделя.

5.3 Общая трудоёмкость учебной практики составляет 2 зачетных единиц.

Распределение по разделам/этапам практики, видам работ, форм текущего контроля с указанием номера осваиваемой компетенции в соответствии с ОПОП приведено в таблице 4.

Таблица 4. Распределение по разделам/этапам практики, видам работ, форм текущего контроля

Разделы (этапы) практики	Трудоёмкость					Результаты	
	Зач. Ед.	Часов*			Кол-во дней	форма текущего контроля	№ осваиваемой компетенции по ОПОП
		всего	контактная работа	Выполнение инд. задания			
1	2	3	4	5	6	7	8
Общая трудоёмкость по Учебному плану	2	72	48	24	8	Защита отчетов практики	ПК-3
1. Изучение наземных беспозвоночных в полевых условиях. Сборы с помощью сачка, сачка для кошения, ловчих конусов, приманок.	0,75	27	18	9	3	Устный опрос, ведение дневника	ПК-3
2. Изучение водных беспозвоночных в полевых условиях. Сборы с помощью планктонного сачка, кювет, пипеток, драги.	0,5	18	12	6	2	Устный опрос, ведение дневника	ПК-3
3. Изучение крупных позвоночных по следам жизнедеятельности	0,5	18	12	6	2	Устный опрос, ведение дневника	ПК-3
4. Анализ полученных результатов. Формирование отчета	0,25	9	6	3	1	Формирование отчетов. Защита отчетов	ПК-3
Вид контроля	зачёт						

5.3 Самостоятельная работа студентов на практике.

5.3.1 Примерный перечень вариантов индивидуальных заданий:

- Краснокнижные виды беспозвоночных Оренбургской области
- Краснокнижные виды позвоночных Оренбургской области
- Ареалы обитания охотничьих видов животных
- Позвоночные Оренбургской области переносчики заболеваний человека
- Эндемичные виды

6. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

6.1 По окончании практики обучающийся должен предоставить на кафедру следующие документы

- отчет по практике. Отчет по практике подписывается обучающимся, проверяется и визируется руководителем практики. Защита отчетов производится в соответствии с установленным графиком защиты отчетов, но не позднее трех месяцев с начала учебного процесса. Нарушение сроков прохождения практики и сроков защиты считается невыполнением учебного плана. По результатам защиты отчетов, а также отзыва с места прохождения практики обучающимся выставляется оценка по практике;

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

7.1 Форма аттестации практики зачёт

7.2 Время проведения аттестации последний день практики

7.3 Зачет получает обучающийся, прошедший практику, представивший и успешно защитивший отчет по практике соответствующую документацию отчет по практике.

7.4 Описание системы оценок.

7.4.1 По результатам прохождения практики начисляется максимум 100 баллов.

7.4.2 Критерии балльно-рейтинговой оценки результатов прохождения обучающимися практики формируются на кафедре, за которой закреплена дисциплина. Перечень критериев зависит от специфики практики.

Основные критерии:

- полнота представленного материала, выполнение индивидуального задания, соответствующие программе практики – до 50 баллов;

- своевременное представление отчета, качество оформления – до 20 баллов;

- защита отчета, качество ответов на вопросы – до 30 баллов.

Форма фиксации с возможным вариантом критериев представлена в таблице 5.

Таблица 5. Структура формирования балльно-рейтинговой оценки результатов прохождения обучающимися практики.

№	Критерии оценок	Баллы
1	полнота представленного материала, выполнение индивидуального задания	25
2	соответствие представленных результатов программе практики	25
3	своевременное представление отчета	10
4	качество оформления отчета	10
5	доклад по отчету	20
6	качество ответов на дополнительные вопросы	10
	ИТОГО	100

7.4.3 Структура формирования балльно-рейтинговой оценки прохождения обучающимися практики определяется ведущим преподавателем, рассматривается и одобряется на заседании кафедры, утверждается в установленном порядке в составе программы практики.

7.4.4 Система оценок представлена в таблице 6.

Таблица 6. Система оценок

Диапазон оценки в баллах	европейская шкала (ECTS)	традиционная шкала	Зачет
[95; 100]	A - (5+)	отлично – (5)	зачтено
[85; 95)	B - (5)		
[70; 85)	C – (4)	хорошо – (4)	незачтено
[60; 70)	D – (3+)		
[50; 60)	E – (3)	неудовлетворительно – (2)	незачтено
[33,3; 50)	FX – (2+)		
[0; 33,3)	F – (2)		

7.4.5 Прохождение всех этапов практики (выполнение всех видов работ) является обязательным. Набрав высокий балл за один из этапов практики, обучающийся не освобождается от прохождения других этапов.

7.4.6 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике.

Перечислите и кратко охарактеризуйте основные отряды позвоночных обитающих на территории Оренбургской области;

Основные экологические группы животных обитающих Оренбургской области.

Фауна птиц Оренбургской области. Экология и биология основных представителей отряда.

Фауна млекопитающих Оренбургской области. Экология и биология основных представителей отряда.

- По строению черепа определить отряд животного.
- По морфологическим признакам определите вид.
- Проведите описание морфологических признаков на примере лабораторных животных.

8 ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

8.1.1 Основная литература

1. Зоология позвоночных: теория и практика [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Н.В. Погодина [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Екатеринбург: Уральский федеральный университет, 2016. — 104 с. — 978-5-7996-1672-4. — ЭБС «IPRbooks»

2. География животных [Электронный ресурс] : учебное пособие / Д.А. Шитиков [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский педагогический государственный университет, 2014. — 256 с. — 978-5-4263-0138-2. — ЭБС «IPRbooks»

8.1.2 Дополнительная литература и Интернет-ресурсы

1. Красная книга Оренбургской области [Текст]: учебник. - Оренбург: Оренбургское кн. изд-во, 1998. - 176 с.

9. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ

9.1. Программное обеспечение и информационные справочные системы

1. Open Office

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Название оборудования	Количество
1. Полевой дневник, ручка, карандаш	1 / чел
2. Папки для отчётов	4 / группа
3. Файлы для отчётов	40 / группа
4. Фотоаппарат	1 / группа
5. Мешки из плотной ткани	10 шт. / группа
6. Кювета (ванночка) для разбора проб	2 шт. / группа
7. Почвенное сито	1 шт. / курс
8. Пластиковые бутылки для гидробиологических проб (5 л)	3 шт. / группа
9. Ведро пластиковое (3 – 5 л)	2 шт. / курс

10. Пинцеты деревянные	10 шт. / группа
11. Морилки для насекомых	5 шт. / группа
12. Полотно для стряхивания (1,5 × 1,5 м)	1 шт. / группа
13. Энтомологический сачок стандартный	2 шт. / группа
14. Энтомологический сачок для кошения	1 шт. / группа
15. Волокуша	1 шт. / группа
16. Контейнеры для б/п животных	10 шт. / группа
17. Планктонный сачок	1 шт. / группа
18. Гидробиологический скребок	1 шт. / группа
19. Энтомологические конверты	15 шт. / группа
20. Энтомологические расправилки	4 шт. / курс
21. Коробки для коллекций насекомых	2 шт. / курс
22. Слянки с крышками для влажных преп.	10 шт. / курс
23. Мешочки для пойманных грызунов	10 шт. / группа

Разработала:

Михина О.Н.