

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Б2.В.03(У) Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (практика по зоологии позвоночных)

Направление подготовки (специальность) 06.03.01 Биология

Профиль подготовки (специализация) Биоэкология

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения очная

1. АННОТАЦИЯ

1.1 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (практика по зоологии позвоночных) 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 во 2 семестре 1 курса и состоит из 4 модулей

2. ВИД ПРАКТИКИ, СПОСОБЫ И ФОРМЫ ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ

2.1 Вид практики: учебная

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

2.2 Способ и форма проведения практики:

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

Стационарная практика проводится в образовательной организации или ее филиале, в котором обучающиеся осваивают образовательную программу, или в иных организациях, расположенных на территории населенного пункта, в котором расположена образовательная организация или филиал. Выездная практика проводится в том случае, если место ее проведения расположено вне населенного пункта, в котором расположена образовательная организация или филиал. Выездная практика может проводиться в полевой форме в случае необходимости создания специальных условий для ее проведения.

2.3 Формы проведения практики

Организация проведения практики осуществляется в следующих формах:

- 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 общепрофессиональные знания теории и методов современной	1 этап: морфологию (внешнее и внутреннее строение)	1 этап: пользоваться определительными таблицами для идентификации собранного	1 этап: пользоваться сачком, эксгаустером, морилкой, расправилками;

биологии	2 этап: систематику и филогению позвоночных животных.	материала; 2 этап: использовать приемы и методы первичной обработки и обобщения полученных данных;	2 этап: использовать свои умения и навыки для организации учебного процесса
----------	---	--	---

4. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых практика «Зоология позвоночных» является основополагающей, представлен в табл. 2.2.

Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам практики

Компетенции	Дисциплина/Практика
ПК-3	Общая биология

Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам практики

Компетенции	Дисциплина/Практика
ПК-3	Охрана природы Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (практика по фауне Оренбургской области)

5. ОБЪЕМ, ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

5.1 Время проведения практики согласно - календарного учебного графика.

5.2 Продолжительность практики составляет 2 недели.

5.3 Общая трудоёмкость учебной/производственной практики составляет 3 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 и по ОПОП
		всего	контактная работа	Выполнение инд. задания			
1	2	3	4	5	6	7	8
Общая трудоемкость по Учебному плану	3	108	72	36	12	Устный и письменный опрос, ведение дневника	ПК-3
Изучение наземных позвоночных: -сборы микромаммалий с помощью ловчих конусов -картирование нор млекопитающих -маршрутный учёт птиц	1	36	24	12	4	Устный и письменный опрос, ведение дневника	ПК-3
Камеральная обработка позвоночных животных. Определение основных биологических признаков собранных микромаммалий	0,75	27	18	9	3	Устный и письменный опрос, ведение дневника	ПК-3
Фотохроника основных моментов практики	0,5	18	12	6	2	Устный и письменный опрос, ведение дневника	ПК-3
Итоговый анализ данных и оформление итоговых отчётов	0,5	18	12	6	2	Устный и письменный опрос, ведение дневника	ПК-3
Защита отчётов по результатам исследований	0,25	9	6	3	1	Устный и письменный опрос, ведение дневника	ПК-3
Вид контроля	Зачёт						

5.3. Самостоятельная работа студентов на практике.

1. Камеральные исследования собранных животных;
2. Составление коллекций позвоночных животных;
3. Анализ фаунистических данных и подготовка отчётов по практике.

5.3.1 .Примерный перечень вариантов индивидуальных заданий:

- 1.Проведите отлов животных с помощью спец.оборудования отловить. Разобрать сборы. Рассмотреть, описать и отпустить.
- 2.Провести камеральные исследования собранных животных. Определить систематическое положение.
- 3.Подготовить отчет.

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 обучающимся выставляется оценка по практике;

- индивидуальное задание.

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 соответствующую документацию (рабочий дневник, отчет по практике) и успешно защитивший 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.

- 1) Происхождение млекопитающих.
- 2) Характеристика класса Млекопитающих.
- 3) Экологические группы млекопитающих по месту обитания.
- 4) Экологические группы млекопитающих по питанию.
- 5) Спячка у млекопитающих.
- 6) Акклиматизация и реакклиматизация млекопитающих.
- 7) Доместикация млекопитающих.
- 8) Характеристика, систематика, биоэкологические особенности, виды отр. Хищные.
- 9) Характеристика, систематика, биоэкологические особенности, виды отр. Ластоногие.
- 10) Характеристика, систематика, биоэкологические особенности, виды подкл. Первозвери.
- 11) Характеристика, систематика, биоэкологические особенности, виды отр. Сумчатые.
- 12) Характеристика, систематика, биоэкологические особенности, виды отр. Насекомоядные.
- 13) Характеристика, систематика, биоэкологические особенности, виды отр. Рукокрылые.
- 14) Характеристика, систематика, биоэкологические особенности, виды отр. Зайцеобразные.
- 15) Характеристика, систематика, биоэкологические особенности, виды отр. Грызуны.
- 16) Характеристика, систематика, биоэкологические особенности, виды отр. Китообразные.
- 17) Характеристика, систематика, биоэкологические особенности, виды отр. Непарнокопытные.
- 18) Характеристика, систематика, биоэкологические особенности, виды отр. Парнокопытные.

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»

8.1.2 Дополнительная литература и Интернет-ресурсы.

1. Переверзева Э.В. Лабораторные работы по зоологии позвоночных. Часть II. Птицы. Млекопитающие [Электронный ресурс] : учебное пособие по курсу «Зоология» / Э.В. Переверзева. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский городской педагогический университет, 2013. — 224 с. — 2227-8397. — ЭБС «IPRbooks»

2. Резанов А.Г. Филогения рептилий (систематика и биология вымерших групп) [Электронный ресурс] : учебное пособие. ООП 050102.65 (032400) — «Зоология». Уровень подготовки- специалитет. Курс II, семестр 4, очная форма обучения / А.Г. Резанов, А.А. Резанов. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский городской педагогический университет, 2010. — 266 с. — 2227-8397. — ЭБС «IPRbooks»

9. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ

9.1. Программное обеспечение и информационные справочные системы

Программное обеспечение: OpenOffice

Поисковые системы: Yandex, Rambler, Google, Mail.ru,

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Аудитории и кафедры биологии, природопользования и экологической безопасности.

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. Пластиковые бутылки для гидробиологических проб (5 л)	3 шт. / группа
6. Ведро пластиковое (3 – 5 л)	2 шт. / курс
7. Нож	4 / группу
8. Пинцеты деревянные	10 шт. / группа
9. Ловчие конуса с приманкой	10 шт. / группа
10. Планктонный сачок	1 шт. / группа
11. Слянки с крышками для влажных преп.	10 шт. / курс
12. Давилки для мелких грызунов	20 шт. / курс
13. Мешочки для пойманных грызунов	10 шт. / группа

Разработала:

Дрогайцева А.А.