

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ/ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

**Б2.В.10(П) Производственная практика по получению профессиональных
умений и опыта профессиональной деятельности**

Направление подготовки (специальность) 06.03.01 Биология

Профиль подготовки (специализация) Биоэкология

Квалификация выпускника бакалавр

Форма обучения очная

1. АННОТАЦИЯ

1.1 Практика по *получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности* (далее по тексту – практика) входит в состав практики основной профессиональной образовательной программы высшего образования (далее по тексту ОПОП ВО) и учебного плана подготовки бакалавров по направлению подготовки 05.03.06 Биология профилю подготовки Биоэкология.

1.2 Практика проходит в 7 семестре 4 курса и состоит из взаимосвязанных этапов, представляющих собой инструктаж по технике безопасности, изучение учебно-методической документации по практике, анализа, систематизации и обобщение производственно-технической информации по вопросам практики, написании отчета, защиты отчета.

2. ВИД ПРАКТИКИ, СПОСОБЫ И ФОРМЫ ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ

2.1 Производственная практика

Основными целями производственной практики являются - получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

2.2 Способы проведения практики:

Проведение практики может осуществляться следующими способами: в качестве стационарной и (или) выездной 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 может осуществляться 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 компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК-3 готовностью применять на производстве базовые общепрофессиональные знания теории и методов современной биологии	1 этап: Общие закономерности развития живой природы; уровни организации живой материи и их характеристика с позиции живых систем; 2 этап: Основные свойства живых систем; методы биологических наук.	1 этап: Устанавливать причинно-следственные связи в биологических явлениях и процессах 2 этап: решать генетические задачи.	1 этап: Навык владения микроскопом, навыками ведения наблюдения за природными объектами 2 этап: навыками сбора биологического материала, изготовление коллекций и гербария.
ПК-4 способностью применять современные методы обработки, анализа и синтеза полевой, производственной и лабораторной биологической информации, правила составления научно-технических проектов и отчетов	1 этап: проведение комплексных исследований отраслевых, региональных, национальных и глобальных экологических проблем и разработка рекомендаций по их разрешению; 2 этап: организация геоэкологического мониторинга;	1 этап: проектирование типовых природоохранных мероприятий; 2 этап: анализ частных и общих проблем использования природных условий и ресурсов, управление природопользованием	1 этап: Навык владения микроскопом, навыками ведения наблюдения за природными объектами, навыками сбора биологического материала 2 этап: изготовление коллекций и гербария.
ПК-7 способностью использовать знания основ психологии и педагогики в преподавании биологии, в просветительской деятельности среди	Этап 1:показатели качества образования; нормативные документы, определяющие качество	Этап 1: характеризовать показатели качества образования;	Этап 1: владеть компетентным подходом к оценке качества образования;

населения с целью повышения уровня биолого-экологической грамотности общества	современного образования; Этап 2: принципы педагогического контроля.	Этап 2: объективно оценивать знания обучающихся на основе различных методов контроля.	Этап 2: владеть традиционными средствами оценки учебных достижений учащихся.
---	---	---	--

4. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2. Перечень дисциплин, для которых производственная практика является основополагающей, представлен в табл. 3.

Таблица 2. Требования к пререквизитам практики

Компетенция	Дисциплина/Практика
ПК-3	Общая биология Охрана природы
ПК-4	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (практика по учению о биосфере)
ПК-7	Зоология беспозвоночных

Таблица 3. Требования к постреквизитам практики

Компетенция	Дисциплина/практика
ПК-3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)
ПК-4	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)
ПК-7	Защита выпускной квалификационной 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 8 недель.

5.3 Общая трудоёмкость учебной/производственной практики составляет 12 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 трудоемкость по Учебному плану	12	432	288	144	48		ПК-3 ПК-4 ПК-7
1.Подготовительный этап, включающий организационное собрание, инструктаж по технике безопасности	1	36	24	12	4	Ведение рабочего дневника	ПК-3 ПК-4 ПК-7
2.Изучение организационной структуры предприятия, основополагающего документа (положение, Устав)	2	72	48	24	8	Ведение рабочего дневника	ПК-3 ПК-4 ПК-7
3.Изучение основных методов экологических исследований и проведения работ	3	108	72	36	12	Ведение рабочего дневника	ПК-3 ПК-4 ПК-7
4.Выполнение практических заданий с использованием изученных методов, инструкций организации	3	108	72	36	12	Ведение рабочего дневника, написание отчета	ПК-3 ПК-4 ПК-7
5.Сбор материалов	3	108	72	36	12	Ведение рабочего дневника, сдача готового отчета	ПК-3 ПК-4 ПК-7
Вид контроля	Зачет с оценкой						

5.4 Самостоятельная работа студентов на практике.

5.4.1 Примерный перечень вариантов индивидуальных заданий:

1. Ознакомиться со структурой предприятий
2. Ознакомиться с нормативно-правовыми актами
3. Ознакомиться с методиками, используемыми на предприятии
4. Знать принцип работы оборудования
5. Принципы оформления и ведения документации

6. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

6.1. По окончании практики обучающийся должен предоставить на кафедру следующие документы не позднее 7 календарных дней с даты начала занятий или окончания практики:

- заполненный дневник с отзывом (оценкой работы практиканта администрацией и старшим специалистом предприятия). Дневник должен быть заверен подписью ответственного лица и круглой печатью организации;
- 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;
- индивидуальное задание.

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

7.1 Форма аттестации практики дифференцированный зачет (зачет с оценкой)

7.2 Время проведения аттестации спустя две недели после окончания практики согласно учебному плану.

7.3 Зачет получает обучающийся, прошедший практику, представивший *соответствующую документацию (рабочий дневник, отчет по практике, характеристику с места прохождения практики)* 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)	
[60; 70)	D – (3+)	удовлетворительно – (3)	
[50; 60)	E – (3)		незачтено
[33,3; 50)	FX – (2+)	неудовлетворительно – (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. Краткая характеристика места прохождения практики
2. Какими методиками вы пользовались при прохождении производственной практики на предприятии
3. Перечислите нормативно-правовые акты, которыми руководствуется предприятие при осуществлении своей деятельности
4. Какие из нормативно-правовых актов вы использовали при работе на производстве
5. какое оборудование вы использовали на предприятии.
6. Какими программами ЭВМ вы пользовались

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

8.1.1. Основная литература

1. Экологическая экспертиза проектов и объектов недвижимости [Электронный ресурс] : методические указания к практическим занятиям, выполнению курсовой работы и курсового проекта по дисциплинам «Экспертиза инвестиционного процесса. Экологическая экспертиза проектов и объектов недвижимости», «Экспертиза инвестиционного процесса. Экологическая экспертиза», «Экспертиза инвестиционного процесса. Экологический мониторинг проектов и объектов недвижимости» для студентов бакалавриата очной и заочной форм обучения направления подготовки 08.03.01 Строительство / . — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2016. — 34 с. — 978-5-7264-1368-6. — ЭБС «IPRbooks»

8.1.2. Дополнительная литература

1. Штриплинг Л.О. Обеспечение экологической безопасности [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л.О. Штриплинг, В.В. Баженов, Т.Н. Вдовина. — Электрон. текстовые данные. — Омск: Омский государственный технический университет, 2015. — 160 с. — 978-5-8149-2145-1.
2. Практикум по экологии и охране окружающей среды [Текст] : учебное пособие для студ. высш. учеб.заведений / А.И. Федорова, А.Н. Никольская. - Москва: Гуманитарный Издательский центр ВЛАДОС, 2003. - 288 с.
3. Экологический мониторинг [Текст]: учебное пособие /Под ред. Т. Я. Ашихминой. - Москва: Академический Проект, 2005. - 416 с.

9. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЪЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ

Open Office.

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

На кафедре «Биологии, природопользования и экологической безопасности» разработаны методические указания по производственной практике для студентов по направлению подготовки 06.03.01 Биология.

Разработала:

Филиппова А.В.