

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы практики		

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ
«Ознакомительная практика (зоология)»
по направлению 06.03.01 (уровень бакалавриата) «Биология»**

1. Цели и задачи практики

Цели прохождения практики: закрепление теоретических знаний, полученных во время аудиторных занятий:

- близкое непосредственное знакомство с животным миром;
- наблюдение животных в естественных условиях обитания;
- увидеть в природе не отдельные живые организмы, а в целом ценозы;
- конкретное познание закономерностей развития живой природы;
- выработка вдумчивого и бережного отношения к родной природе.

Задачи прохождения практики:

- ознакомить с многообразием мира животных;
- выявить на конкретных примерах понятие единства организма и среды;
- провести наблюдение за разнообразными приспособлениями животных к условиям обитания;
- анализировать многообразие взаимоотношений в природе;
- выяснить биоценотическое и практическое значение животных;
- совершенствовать умение и навыки исследовательской работы (методику сбора материала, постановки полевых экспериментов, камеральной обработки материала, обобщение полученного материала).

2. Место практики в структуре ОПОП

Согласно учебному плану по программе бакалавриата 05.03.06 «Экология и природопользование» ознакомительная практика (зоология) относится к блоку 2 Практика. Обязательная часть (Б2.О.02(У)).

Практика базируется на знаниях, умениях и навыках, сформированных в процессе изучения различных дисциплин учебного плана 1 и 2 семестров:

- Ботаника;
- Зоология;
- Математика;
- Физика;
- Информатика;
- Химия;
- Физическая и коллоидная химия.

Одновременно с ознакомительной практикой по зоологии студенты проходят ознакомительную практику по ботанике.

Ознакомительная практика (зоология) предшествует таким дисциплинам, как:

- Общая экология;
- Микробиология;
- Вирусология;
- Органическая химия;
- Аналитическая химия;
- Цитология и гистология;
- Медицинская география;
- Профессиональный электив. Основы морфогенеза и регенерации;

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы практики		

- Биологическая и медицинская статистика;
- Биология размножения и развития;
- Систематика животных;
- Систематика растений;
- Радиохимия;
- Синтетическая химия;
- Молекулярная генетика и цитогенетика;
- Энзимология;
- Математическое моделирование биологических систем;
- Основы клинической лабораторной диагностики;
- Лабораторные методы исследования в биологии;
- Ознакомительная практика (систематика растений и животных);
- Практика по профилю профессиональной деятельности;
- Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа;
- Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.

К обучающимся, проходящим ознакомительную практику по зоологии, предъявляются следующие требования к входным знаниям, умениям и компетенциям.

Обучающийся должен знать:

- о закономерностях эволюции животного мира;
- об этапах развития организма животных различных таксонов и присущих им особенностях строения клеток, тканей и органов.

Обучающийся должен уметь:

- использовать препаративные инструменты;
- работать со справочной литературой (атласами, сборниками задач и др.).

Обучающийся должен владеть:

- навыками работы с компьютерной техникой (работа с сайтами, компьютерными сетями, электронными пособиями, использование ресурсов Internet и др.).

3. Требования к результатам обучения при прохождении практики

Процесс прохождения учебной практики направлен на формирование следующих компетенций:

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ОПК-1 Способен применять знание биологического разнообразия и использовать методы наблюдения, идентификации, классификации, воспроизводства и культивирования живых объектов для решения профессиональных задач	Знать: биологическое разнообразие животных, характеристику основных таксонов животных; особенности их строения, жизненные циклы развития, применение и использование их представителей в разнообразных целях. Уметь: применять методы наблюдения, идентификации, классификации, воспроизводства и культивирования живых объектов для решения профессиональных задач Владеть: методами наблюдения, идентификации, классификации, воспроизводства и культивирования живых объектов для решения профессиональных задач.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы практики		

<p>ОПК-6 Способен использовать в профессиональной деятельности основные законы физики, химии, наук о Земле и биологии, применять методы математического анализа и моделирования, теоретических и экспериментальных исследований, приобретать новые математические и естественнонаучные знания, используя современные образовательные и информационные технологии</p>	<p>Знать: основные законы физики, химии, наук о Земле и биологии, методы математического анализа и моделирования, теоретических и экспериментальных исследований Уметь: использовать современные образовательные и информационные технологии для приобретения новых математических и естественнонаучных знаний Владеть: методами математического анализа и моделирования, теоретических и экспериментальных исследований</p>
<p>ОПК-8 Способен использовать методы сбора, обработки, систематизации и представления полевой и лабораторной информации, применять навыки работы с современным оборудованием, анализировать полученные результаты</p>	<p>Знать: методики организации основных типов экскурсий и методов сбора материала; ядовитые виды животных; типичных представителей фауны. Условия жизни и циклы развития представителей основных таксонов животных; современные информационные технологии изучения животного мира Уметь: пользоваться определителями животных; характеризовать основные биотопы района практики и обитающие в них экологические группы животных. Использовать количественные методы исследования при изучении животных в природных и лабораторных условиях; использовать основные количественные методы в эколого-зоологических исследованиях; обрабатывать на компьютерной технике эмпирические и экспериментальные данные. Владеть: методами сбора, обработки, систематизации и представления полевой и лабораторной информации, навыками работы с современным оборудованием, навыками анализа полученных результатов</p>
<p>ПК-2 способностью применять на практике приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, излагать и критически анализировать получаемую информацию и представлять результаты полевых и лабораторных биологических исследований</p>	<p>Знать: правила оформления отчетных документов, нормативные документы, регламентирующие работу структурного подразделения и организации целом (ГОСТ, международные стандарты, регламенты). Уметь: оформлять отчетную документацию согласно требованиям, последовательно и логично формулировать выводы, представлять результаты проведенной работы. Владеть: навыками составления плана работы в соответствие с поставленными задачами, навыками поиска необходимой литературы, оформления отчетной документации.</p>
<p>ПК-4 способность применять современные методы обработки, анализа и синтеза</p>	<p>Знать: значение статистической обработки данных при проведении исследовательских работ, современные методы обработки, анализа и синтеза</p>

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы практики		

полевой, производственной и лабораторной биологической информации, правила составления научно-технических проектов и отчетов	<p>производственной и лабораторной биологической информации, правила составления научно-технических проектов и отчетов.</p> <p>Уметь: применять методы статистической обработки данных, самостоятельно работать с литературными источниками, осуществлять сбор данных, анализировать полученные результаты, факты, цифровые данные, делать обоснованные выводы, формулировать научные результаты работы и практические рекомендации.</p> <p>Владеть: методами медико-биологической статистики, навыками сравнения структур организма и установления биологических особенностей специфики организации клеток, тканей, органов; методами обработки анализа и синтеза производственной и лабораторной биоинформации; техникой написания научно-исследовательской работы.</p>
--	---

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость практики составляет **3** зачетных единицы (108 часов).

5. Научно-производственные технологии

Научно-производственные технологии подразумевают разработку технологий по проведению сбора фаунистического материала во всех типах экосистем Ульяновской области и проведение анализа имеющегося материала.

При выполнении предусмотренных на практике видов работ обучающиеся используют такие технологии, как: реферативные обзоры; работы с базами данных; обмен мнениями и информацией в виртуальной среде; полевые и камеральные исследования.

6. Контроль успеваемости

Программой практики предусмотрены следующие виды текущего контроля: тестирование, контроль за ходом выполнения практической работы.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.