

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 14.05.2026 12:48:39
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»**

Аграрно-технологический институт

(наименование основного учебного подразделения (ОУП) – разработчика ОП ВО)

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Ознакомительная практика по зоологии

(наименование практики)

Учебная практика

(вид практики: учебная, производственная)

Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:

06.05.01 Биоинженерия и биоинформатика

(код и наименование направления подготовки/специальности)

Практическая подготовка обучающихся ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):

Биоинженерия и биоинформатика

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

2026 г.

1. ЦЕЛЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

«Ознакомительная практика по зоологии» входит в программу 06.05.01 «Биоинженерия и биоинформатика» «Биоинженерия и биоинформатика» и проходит «в 4 семестре» «2 курса». Практику реализует «Департамент ветеринарной медицины».

Целью проведения «Ознакомительной практики по зоологии» является: освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в применении различных методов исследования биологических объектов

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОБУЧЕНИЯ ПО ИТОГАМ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Проведение «Ознакомительной практики по зоологии» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при прохождении практики (результатов обучения по итогам практики)

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной практики)
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1 Выполняет поиск необходимой информации, её критический анализ и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи; УК-1.2 Использует системный подход для решения поставленных задач;
ОПК-1	Способен проводить наблюдения, описания, идентификацию и научную классификацию организмов (прокариот, грибов, растений и животных);	ОПК-1.1 Знает критерии современной таксономической классификации биологических объектов;

3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

«Ознакомительная практика по зоологии» относится к обязательной части.

В рамках ОП ВО обучающиеся также осваивают дисциплины и/или другие практики, способствующие достижению запланированных результатов обучения по итогам прохождения «Ознакомительной практики по зоологии».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов обучения по итогам прохождения практики

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	Ознакомительная практика по ботанике;	Преддипломная практика; Ознакомительная практика по генной инженерии; Философия; Язык R и его применение в биоинформатике**; Технологии и практика программирования на языке Python для гуманитарных специальностей**;

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
ОПК-1	Способен проводить наблюдения, описания, идентификацию и научную классификацию организмов (прокариот, грибов, растений и животных);	Ознакомительная практика по ботанике; Ботаника и систематика растений; Зоология беспозвоночных; Зоология позвоночных; Микология и альгология; Микробиология и генетика микроорганизмов; Вирусология; Цитология и гистология животных и растений; Эмбриология;	

* - заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО

4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость «Ознакомительной практики по зоологии» составляет 3 зачетные единицы (108 ак.ч.).

5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Таблица 5.1. Содержание практики*

Номер раздела	Наименование разделов практики	Содержание раздела (темы, виды практической деятельности)		Трудоемкость, ак.ч.
Раздел 1	Ознакомительная практика по зоологии	1.1	Лабораторная практика	20
		1.2	Музейная практика	30
		1.3	Полевая практика	40
Оформление отчета по практике				9
Подготовка к защите и защита отчета по практике				9
ВСЕГО:				108

* - содержание практики по разделам и видам практической подготовки ПОЛНОСТЬЮ отражается в отчете обучающегося по практике.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Измерительное и вспомогательное оборудование

- лупы (ручные, настольные);
- линейки измерительные;
- штангенциркули;
- измерительные ленты;
- цифровые термометры (для полевых условий);
- гигрометры.

Полевое оборудование

- полевые журналы (дневники наблюдений);
- планшеты для записей (клипборды);
- GPS-навигаторы или мобильные устройства с геолокацией;
- фотоаппараты или мобильные устройства с функцией фотофиксации;
- контейнеры для временного содержания биологических объектов;
- пинцеты, ножницы,

- скальпели;
- защитные перчатки.

Лабораторное и демонстрационное обеспечение

- предметные и покровные стекла;
- красители и реактивы для простейших микропрепаратов;
- фиксирующие растворы;
- наборы для препарирования;
- лабораторные штативы.

Средства безопасности

- аптечка первой помощи;
- защитная одежда (халаты);
- индивидуальные средства защиты (перчатки, маски при необходимости);
- дезинфицирующие средства.

Информационно-методическое обеспечение

- методические указания к практике;
- определители растений и животных;
- атласы и справочники;
- доступ к электронным образовательным ресурсам;
- программное обеспечение для обработки данных (при необходимости).

7. СПОСОБЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Практика может проводиться как в структурных подразделениях РУДН или в организациях г. Москвы (стационарная), так и на базах, находящихся за пределами г. Москвы (выездная).

Проведение практики на базе внешней организации (вне РУДН) осуществляется на основании соответствующего договора, в котором указываются сроки, место и условия проведения практики в базовой организации.

Сроки проведения практики соответствуют периоду, указанному в календарном учебном графике ОП ВО. Сроки проведения практики могут быть скорректированы при согласовании с Управлением образовательной политики и Управлением организации практик и содействия трудоустройству выпускников в РУДН.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Основная литература:

1. Блохин, Г. И. Зоология : Учебник для вузов / Г. И. Блохин, В. А. Александров. — 7-е изд., стер. — Санкт-Петербург : "Лань", 2024. — 572 с. — (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-507-47553-7
2. Амосов, П. Н. Зоология. Практикум : учебное пособие для вузов / П. Н. Амосов, Н. А. Бабурина. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 200 с. — ISBN 978-5-507-52170-8.

Дополнительная литература:

1. Зоология позвоночных [Электронный ресурс]: Учебное пособие / Т.А. Дауда, А.Г. Коцаев. - 3-е изд., стер. - СПб.: Издательство "Лань", 2014. - 224 с.
2. Эволюционная морфология нервной системы позвоночных: учебник для вузов / Д. К. Обухов, Н. Г. Андреева. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 340 с.
3. Павлова М. Е., Терехин А. А. Морфология цветковых растений. М.: Изд-во РУДН, 2015. - 61 с.: илл.
4. Терехин А.А., М.Е. Павлова, И.И. Истомина. Растения лугов и пастбищ. М.: Изд-во РУДН, 2016. 112 с.
5. Павлова М. Е., И. И. Истомина, Терехин А. А. Гербарий. Правила изготовления и хранения. М.: Изд-во РУДН, 2015. - 61 с.: илл.

6. Пресноводные рыбы. Карманный полевой справочник-определитель. Глушенков О.В. Москва: Экосистема, 2017. Изд. 2-е. - 124 с., с илл. ISBN 978-5-906-983-23-7

7. Звери и их следы. Карманный полевой справочник-определитель. Ласуков Р.Ю. Москва: Экосистема, 2017. Изд. 5-е, изм. - 128 с., с илл. ISBN 978-5-9500248-1-8

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров

- Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН <https://mega.rudn.ru/MegaPro/Web>
- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>
- ЭБС «Юрайт» <http://www.biblio-online.ru>
- ЭБС «Консультант студента» www.studentlibrary.ru
- ЭБС «Знаниум» <https://znanium.ru/>

2. Базы данных и поисковые системы

- Sage <https://journals.sagepub.com/>
- Springer Nature Link <https://link.springer.com/>
- Wiley Journal Database <https://onlinelibrary.wiley.com/>
- Научометрическая база данных Lens.org <https://www.lens.org>

*Учебно-методические материалы для прохождения практики, заполнения дневника и оформления отчета по практике *:*

1. Правила техники безопасности при прохождении практики «Ознакомительная практика по зоологии» (первичный инструктаж).

2. Общее устройство и принцип работы технологического производственного оборудования, используемого обучающимися при прохождении практики; технологические карты и регламенты и т.д. (при необходимости).

3. Методические указания по заполнению обучающимися дневника и оформлению отчета по практике «Ознакомительная практика по зоологии».

РАЗРАБОТЧИКИ

Ассистент департамента ветеринарной
медицины

Должность

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО

Директор агробиотехнологического
департамента

Должность

РУКОВОДИТЕЛЬ БУП

Директор департамента ветеринарной
медицины

Должность

Шувалов Н.А.

Фамилия И.О

Пакина Е.Н.

Фамилия И.О

Ватников Ю.А.

Фамилия И.О