

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 11.12.2025 16:35:39
Уникальный программный ключ:
sa953a0120d891083f93967307baf16890a18c

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

(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)

1. ЦЕЛЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Целью проведения ознакомительной практики по зоологии является закрепление теоретических знаний и практических умений и навыков, полученных при изучении дисциплин «Зоология беспозвоночных» и «Зоология позвоночных», овладение методами: сбора живых объектов в природе, биологических наблюдений, определения насекомых; определения видов млекопитающих и птиц по черепам, шкуркам и музейным чучелам, изучение водной фауны, а также ознакомление с разнообразием фауны России и смежных территорий.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОБУЧЕНИЯ ПО ИТОГАМ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Проведение ознакомительной практики по зоологии направлено на формирование у обучающихся компетенций (части компетенций):

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при прохождении практики (результаты 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
		ОПК-1.2 Умеет давать описание и проводить идентификацию и таксономическую классификацию живых организмов на основе современных методов

3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Учебная практика «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 учебной практики «Ознакомительная практика 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	Ознакомительная практика по генной инженерии, Философия, Научно-исследовательская практика, Преддипломная практика

ОПК-1	Способен проводить наблюдения, описания, идентификацию и научную классификацию организмов (прокариот, грибов, растений и животных)	Микология и альгология Зоология беспозвоночных Ботаника и систематика растений Микробиология и генетика микроорганизмов Зоология позвоночных Вирусология Ознакомительная практика по ботанике	Сельскохозяйственная биотехнология, Биология развития и теория эволюции, Клеточная биология, Молекулярная биология, Цитогенетика, Генетика, Биоэтика, Биохимия, Биостатистика, Геномика и транскриптомика, Генная инженерия, Нанобиотехнологии и основы тканевой инженерии, Белковая инженерия, Протеомика и метаболомика, Биоинформатика и системная биология, Практикум по геной инженерии
-------	--	---	--

4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость учебной практики «Ознакомительная практика по зоологии» составляет 3 зачетных единиц (108 ак. ч.).

5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Таблица 5.1 Содержание практики*

Наименование раздела практики	Содержание раздела (темы, виды, практической деятельности)	Трудоемкость, ак.ч.
Раздел 1. Биология	Лабораторная практика	30
	Музейная практика	30
	Полевая практика	30
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 ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Оборудованные рабочие места на базе практики, отвечающие требованиям приказа Ректора РУДН № 397-р от 9 апреля 2021 г. «Об утверждении и введении в действие Регламента обеспечения охраны труда и пожарной безопасности при проведении практик» и инструкции ИОТ № 712-21 РУДН от 17.05.2021 «По охране труда и пожарной безопасности при проведении учебных и производственных (в том числе преддипломных и научно-исследовательских) практик, реализуемых в аграрно-технологическом институте»:

- Оборудованные лабораторные аудитории
- Оборудование
 - Мультимедийные установки
 - Микроскопы бинокулярные многоцелевые ХС90,
 - Стереоскопические бинокляры,
 - Учебные демонстративные таблицы,
 - Плакаты,
 - Стенды и схемы для зоологического описания животных,
 - Гистологические препараты,
 - Лабораторная посуда,
 - Сачки для ловли насекомых,

- Препаровальные иглы,
- Экскурсионное зоологическое ведро с сетчатой крышкой,
- Морилка для наземных насекомых,
- Учебные таблицы.

7. СПОСОБЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Учебная практика «Ознакомительная практика по зоологии» 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 трудоустройства обучающихся.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

Основная литература:

1. Лизунова Ирина Ивановна. Зоология позвоночных животных : учебно-методическое пособие / И.И. Лизунова, Е.П. Титова, Е.В. Анохина. - Электронные текстовые данные. - М. : Изд-во РУДН, 2019. - 53 с.
http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=474924&idb=0
2. Анохина Елена Владимировна. Зоология : учебно-методическое пособие для самостоятельной работы / Е.В. Анохина, Е.П. Титова, Т.К. Вялова. - Электронные текстовые данные. - М. : Изд-во РУДН, 2019. - 43 с.
http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=477589&idb=0
3. Козлов С.А. Зоология позвоночных животных : учебное пособие / С.А. Козлов, А.Н. Сибен, А.А. Ляцев. - 2-е изд., стер. - СПб. : Издательство "Лань", 2018. - 328 с.
http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=466521&idb=0
4. Анохина Елена Владимировна. Зоология : комплексное пособие для самостоятельной работы / Е.В. Анохина, Е.П. Титова, Т.К. Вялова. - Электронные текстовые данные. - М. : Изд-во РУДН, 2018. - 51 с.
http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=466153&idb=0
5. Анохина Елена Владимировна. Зоология беспозвоночных животных : учебно-методическое пособие / Е.В. Анохина, Е.П. Титова. - Электронные текстовые данные. - М. : Изд-во РУДН, 2018. - 51 с.
http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=466590&idb=0

Дополнительная литература:

1. Зоология. Самостоятельные работы : учебно-методическое пособие / Е.В. Анохина. - Электронные текстовые данные. - М. : Изд-во РУДН, 2014. - 45 с.
http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=430982&idb=0
2. Скопичев Валерий Григорьевич. Физиология обонятельного анализатора собак служебных пород : учебник / В.Г. Скопичев, Р.В. Слободяник. - Электронные текстовые данные. - Санкт-Петербург : Квадро, 2020. - 312 с.
http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=487747&idb=0
3. Кузнецов Анатолий Федорович. Пчеловодство: гигиена, экология, нормы и современные технологии : учебник / А.Ф. Кузнецов, В.Г. Тюрин, К.А.

Рожков. - Электронные текстовые данные. - Санкт-Петербург : Квадро, 2019. - 408 с. http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=487540&idb=0

4. Лизунова Ирина Ивановна. Зоология позвоночных животных : учебно-методическое пособие / И.И. Лизунова, Е.П. Титова, Е.В. Анохина. - Электронные текстовые данные. - М. : Изд-во РУДН, 2019. - 53 с. http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=474924&idb=0

5. Физиология крови и кровообращения : учебное пособие / С.Ю. Завалишина, Т.А. Белова, И.Н. Медведев, Н.В. Кутафина; Под общ. ред. И.Н.Медведева. - Электронные текстовые данные. - СПб. : Лань, 2015. - 176 с. http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=446512&idb=0

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

<http://lib.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 «Лань» <http://eZlanbook.com/>

- ЭБС «Троицкий мост» <http://www.trmost.com/>

2. Базы данных и поисковые системы:

- электронный фонд правовой и нормативно-технической документации

<http://docs.cntd.ru/>

- поисковая система Яндекс <https://www.yandex.ru/>

- поисковая система Google <https://www.google.ru/>

- реферативная база данных

SCOPUS

<http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/>

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

1. Инструкция ИОТ-712-21 от 17.05.2021 по охране труда и пожарной безопасности при проведении учебных и производственных (в том числе преддипломных и научно-исследовательских) практик, реализуемых в аграрно-технологическом институте (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.

* - все учебно-методические материалы для прохождения практики размещаются в соответствии с действующим порядком на странице практики **в ТУИС!**

9. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ИТОГАМ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Оценочные материалы и балльно-рейтинговая система* оценивания уровня сформированности компетенций (части компетенций) по итогам прохождения учебной практики «Ознакомительная практика по зоологии» представлены в Приложении к настоящей Программе практики (модуля).

* - ОМ и БРС формируются на основании требований соответствующего локального нормативного акта РУДН (положения/порядка)

РАЗРАБОТЧИК:

Доцент департамента ветеринарной медицины
Должность, БУП

Подпись

Бабичев Н.В.
Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:

Департамент ветеринарной медицины
Наименование БУП

Подпись

Ватников Ю.А.
Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:

Профессор агробиотехнологического
департамента
Должность, БУП

Подпись

Пакина Е.Н.
Фамилия И.О.