

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 16.04.2023 20:38:41
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07601fe1ba2172f735812



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Саратовский государственный аграрный университет
имени Н.И. Вавилова»**

СОГЛАСОВАНО

Зав. кафедрой

/Салаутин В. В./

26 августа 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора института ЗО и ДО

/Никишанов А.Н./

26 августа 2019 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Вид практики

Учебная

Наименование практики

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебная практика по зоологии и биологии)

Направление подготовки

36.03.02 Зоотехния

Профиль подготовки

Продуктивное животноводство

Квалификация выпускника

Бакалавр

Нормативный срок обучения

4 года

Форма обучения

заочная

Общая трудоемкость практики, ЗЕТ

108 часов, 3 ЗЕТ

Количество недель, отводимых на практику

2

Форма итогового контроля

Зачет

Разработчик: доцент, Прохорова Т.М.

(подпись)

Саратов 2019

1. Цель учебной практики

Целями учебной практики по зоологии и биологии формирование у обучающихся практических навыков по определению животных в естественных условиях обитания.

2. Задачи учебной практики

Задачами учебной практики по зоологии и биологии являются:

- изучение вопросов взаимосвязи организмов со средой обитания, формирование у обучающихся экологического мышления;
- приобретение практических навыков по наблюдению и изучению животных в природных условиях;
- изучение фауны беспозвоночных и позвоночных животных в местах проведения практики;
- освоение практических навыков по сбору, хранению животных и их коллекционированию.

3. Место учебной практики в структуре ОПОП ВО

Учебная практика по зоологии и биологии относится к Вариативной части Блока 2 Практики.

Практика базируется на знаниях, имеющихся у студентов при изучении курса «Зоология», «Биология».

Для успешного освоения учебной практики обучающийся должен:

- знать: основные группы животных, их места обитания, представлять разнообразие органического мира;
- уметь: собирать и изготавливать коллекции животных, работать с определителями животных.

Учебная практика по зоологии и биологии формирует навыки и умения, которые могут быть использованы при изучении дисциплины «Физиология сельскохозяйственных животных», «Этология с основами зоопсихологии».

4. Способы и формы проведения учебной практики по зоологии и биологии.

Форма проведения учебной практики - дискретна, способы проведения – выездная, стационарная.

5. Место и время проведения учебной практики

Учебная ознакомительная практика по зоологии проводится ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, лаборатории и учебно-научно-производственные комплексы

университета, в соответствии с календарным учебным графиком – 33–34 неделя 2-го курса.

6. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения учебной практики по зоологии и биологии

Практика по зоологии направлена на формирование следующих компетенций:

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате прохождения практики обучающиеся должны приобрести:	
			умения	практические навыки
1	2	3	4	5
1	ОПК-5	Способностью к обоснованию принятия конкретных технологических решений с учетом особенностей биологии животных	выполнять наблюдения в природе и эксперименте и находить связь морфофункциональных черт животных с особенностями среды их обитания;	определять систематическое положение животных различных групп;
2	ПК-2	способностью проводить зоотехническую оценку животных, основанную на знании их биологических особенностей	организовать мероприятия по спасению редких и находящихся под угрозой исчезновения видов диких животных местной фауны, по привлечению полезных животных в антропогенные системы;	выявлять специфику строения и функционирования организмов животных различных уровней организации;

7. Структура и содержание учебной практики

Общая трудоемкость учебной практики составляет 3 зачетных единицы, 108 часов; продолжительность 2 недели.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Продолжительность разделов (этапов) практики (в часах)	Форма текущего контроля
1	2	3	4
1.	Инструктаж по технике безопасности. Цели и задачи практики.	6	Собеседование
2.	Фауна открытых водоемов.	6	Проверка правильности обработки и определения собранного материала
3.	Камеральная обработка собранного материала.	6	Проверка правильности обработки и определения собранного

			материала
4.	Фауна болота	6	Проверка правильности обработки и определения собранного материала
5.	Камеральная обработка собранного материала.	6	Проверка правильности обработки и определения собранного материала
6.	Фауна леса, парка	6	Проверка правильности обработки и определения собранного материала
7.	Камеральная обработка собранного материала.	6	Проверка правильности обработки и определения собранного материала
8.	Фауна луга.	6	Проверка правильности обработки и определения собранного материала
9.	Камеральная обработка собранного материала.	6	Проверка правильности обработки и определения собранного материала
10.	Фауна поля (сада, огорода)	6	Проверка правильности обработки и определения собранного материала
11.	Камеральная обработка собранного материала.	6	Проверка правильности обработки и определения собранного материала
12.	Зачет.	6	Собеседование
13.	Итого:	72	

8. Формы отчетности по учебной практике

Формой отчетности по учебной практике по зоологии и биологии являются коллекции, собеседование.

9. Фонд оценочных средств по практике.

Фонд оценочных средств представлен в приложении № 1 к рабочей программе по учебной практике по зоологии и биологии

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

а) основная литература:

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
-------	---	----------	----------------------------------	------------------------------------

1	2	3	4	5
1	Зоология Учебное пособие. https://e.lanbook.com/book/122189	Блохин Г.И., Александров В.А.	Издательство "Лань", 2019	1, 2
2	Зоология позвоночных. Учебное пособие. https://e.lanbook.com/book/103904	Козлов С.А., Сибен А.Н., Лящев А.А.	Издательство "Лань", 2018	2

б) дополнительная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	2	3	4	5
1	Зоология беспозвоночных https://znanium.com/catalog/document?id=342128&showcollections=1	Дмитриенко В.К, Борисова Е.В., Шулепина С.П.	Изд.: Сибирский федеральный университет, 2017, 172с.	1, 2
2	Практикум по зоологии: учебное пособие https://e.lanbook.com/reader/book/109607/#1	Блохин Г.И., Блохина Т.В.	Издательство "Лань" 2018, 296с.	2

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Открытые учебно-методические материалы по дисциплине «Зоология».

г) информационные справочные системы и профессиональные базы данных
Для пользования электронными изданиями рекомендуется использовать следующие информационные справочные системы и профессиональные базы данных:

1. Научная библиотека университета <http://www.sgau.ru/biblioteka/> Базы данных содержат сведения обо всех видах литературы, поступающей в фонд библиотеки. Более 1400 полнотекстовых документов (учебники, учебные пособия и т.п.). Доступ – с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.
2. Электронная библиотечная система «Лань» <http://e.lanbook.com>. Электронная библиотека издательства «Лань» – ресурс, включающий в себя как электронные версии книг издательства «Лань», так и коллекции полнотекстовых файлов других российских издательств. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.
3. «Университетская библиотека ONLINE» <http://www.biblioclub.ru>. Электронно-библиотечная система, обеспечивающая доступ к книгам,

конспектам лекций, энциклопедиям и словарям, учебникам по различным областям научных знаний, материалам по экспресс-подготовке к экзаменам. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

4. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. <http://elibrary.ru>. Российский информационный портал в области науки, медицины, технологии и образования. На платформе аккумулируются полные тексты и рефераты научных статей и публикаций. Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет. Свободная регистрация.
5. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». <http://window.edu.ru>. Информационная система предоставляет свободный доступ к каталогу образовательных Интернет-ресурсов и полнотекстовой электронной учебнометодической библиотеке для общего и профессионального образования. Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.
6. Поисковые интернет-системы Яндекс, Rambler, Google и др.

д) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

К информационным технологиям, используемым при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, относятся:

– персональные компьютеры, посредством которых осуществляется доступ к информационным ресурсам и оформляются результаты самостоятельной работы; – проекторы и экраны для демонстрации слайдов мультимедийных лекций; – активное использование средств коммуникаций (электронная почта, тематические сообщества в социальных сетях и т.п.). программное обеспечение

Программное обеспечение

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы (расчетная, обучающая, контролирующая)
1	2	3	4
1	Все разделы дисциплины	Microsoft Desktop Education (Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft InfoPath, Microsoft OneNote, Microsoft Outlook, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Microsoft SharePoint Workspace, Microsoft Visio Viewer, Microsoft Word) Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование Microsoft Desktop Education All Lng	Вспомогательная

		Lic/SA Pack OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение 11.12.2018 г. о	
2	Все разделы дисциплины	Право на использование программного продукта ESET NOD32 Antivirus Business Edition renewal for 2041 user (продление 2041 лицензий на срок 12 месяцев). Лицензиат – ООО «Компьютерный супермаркет», г. Саратов. Контракт № 0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018 г.	Вспомогательная

11. Материально-техническое обеспечение

Для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации необходимы аудитории с меловыми или маркерными досками, достаточным количеством посадочных мест и освещенностью. Для использования медиаресурсов необходимы проектор, экран, компьютер или ноутбук, по возможности – частичное затемнение дневного света.

Для выполнения камеральной обработки зоологического материала имеются лаборатории:

Ауд. С-268: комплект специализированной мебели; меловая доска; экран; комплект мультимедийного оборудования (ноутбук, проектор, экран); аудио- и видеоматериалы. Подключена к интернету.

Ауд. С- 261: комплект специализированной мебели; меловая доска; шкафы для документов; экран; комплект мультимедийного оборудования (ноутбук, проектор, экран); аудио- и видеоматериалы.

Ауд. С- 264: комплект специализированной мебели; меловая доска; шкафы для документов; экран; комплект мультимедийного оборудования (ноутбук, проектор, экран).; аудио- и видеоматериалы. Подключена к интернету.

Зоологическое оборудование: сачки энтомологические, морилки сухие и влажные, расправилки для насекомых, набор лабораторных инструментов, бинокли, лупы, фиксирующая жидкость, коллекционные коробки, лабораторное оборудование.

12. Методические указания по организации и проведению практики

ЗООЛОГИЯ И БИОЛОГИЯ: методические указания по учебной практике / Составитель: к.б.н., Прохорова Т.М. Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова, Саратов, 2019. -11с.

*Рассмотрено и утверждено на заседании
кафедры «Морфология, патология животных и биология»
«26» августа 2019 года (протокол № 1)*

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу учебной практики «Практика по получению
первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и
навыков научно-исследовательской деятельности (учебная практика по зоологии и
биологии)»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу учебной практики «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебная практика по зоологии и биологии)» на 2019/2020 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
ESET NOD 32 Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование программного продукта ESET NOD32 Antivirus Business Edition renewal for 2041 user (продление 2041 лицензий на срок 12 месяцев). Лицензиат – ООО «Компьютерный супермаркет», г. Саратов. Контракт № 0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018 г.	Срок действия контракта истек
Kaspersky Endpoint Security Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.	Переход на новое лицензионное программное обеспечение

Актуализированная рабочая программа учебной практики «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебная практика по зоологии и биологии)» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Морфология, патология животных и биология» «11» декабря 2019 года (протокол № 5).

Заведующий кафедрой


(подпись)

В.В. Салаутин

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу
учебной практики «Практика по получению первичных профессиональных умений
и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской
деятельности (учебная практика по зоологии и биологии)»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу учебной практики «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебная практика по зоологии и биологии)» на 2019/2020 учебный год:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы	Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения
1	Все темы дисциплины	Microsoft Desktop Education (Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft InfoPath, Microsoft OneNote, Microsoft Outlook, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Microsoft SharePoint Workspace, Microsoft Visio Viewer, Microsoft Word) Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование Microsoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.	Вспомогательная	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent Предоставление неисключительных прав на ПО: Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acdmc Stdnt w/Faculty Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.

Актуализированная рабочая программа учебной практики «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебная практика по зоологии и биологии)» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Морфология, патология животных и биология» «23» декабря 2019 года (протокол №6).

Заведующий кафедрой


(подпись)

В.В. Салаутин

Лист изменений и дополнений, вносимых в рабочую программу учебной практики Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебная практика по зоологии и биологии)

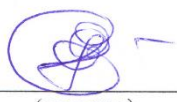
Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу учебной практики Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебная практика по зоологии и биологии) на 2020/2021 учебный год:

**6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины
б) дополнительная литература (библиотека СГАУ)**

№ п/п	Наименование программы ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор (ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п.4, таб.3)
1	2	3	4	5
1.	Зоология: Учебно-методическое пособие https://e.lanbook.com/reader/book/107831/#1	Приписнова М.Г., Егорова Г.С., Лебедева Л.В., Шиянов К.В.	Волгоградский государственный аграрный университет, 2017, 72 с.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа учебной практики Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебная практика по зоологии и биологии) рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Морфология, патология животных и биология» «27» августа 2020 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

В.В. Салаутин

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу учебной практики
«Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том
числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учеб-
ная практика по зоологии и биологии)»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу учебной практики «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебная практика по зоологии и биологии)» на 2020/2021 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
Kaspersky Endpoint Security Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.	Срок действия контракта истек
Kaspersky Endpoint Security Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (250-499) 1 year Educational Renewal License. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Сублицензионный договор № 6-219/2020/223-1370 от 01.12.2020г.	Заключен новый договор сроком на 1 год (11.12.2020 г. - 10.12.2021 г.)

Актуализированная рабочая программа учебной практики «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебная практика по зоологии и биологии)» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Морфология, патология животных и биология» «9» декабря 2020 года (протокол № 5).

Заведующий кафедрой



(подпись)

В.В. Салаутин

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том
числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учеб-
ная практика по зоологии и биологии)»**

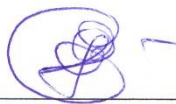
Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебная практика по зоологии и биологии)» на 2020/2021 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL lMth Acdmc Stdnt w/Faculty Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.	Срок действия контракта истекает 23.12.2019 г.
Microsoft Office Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Сублицензионный договор № 201201/КЛ/Л/44-208 на передачу неисключительных прав на программы для ЭВМ с конечным пользователем по адресу: г. Саратов, ул. Советская, 60 от 01.12.2020 г.	Заключен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2021 г.)

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебная практика по зоологии и биологии)» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Морфология, патология животных и биология» «9» декабря 2020 года (протокол № 5).

Заведующий кафедрой


 (подпись)

В.В. Салаутин