

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Вятский государственный университет»
(ВятГУ)
г. Киров

Утверждаю
Директор/Декан Козулин Д. А.



Номер регистрации
РПД_3-35.03.01.01_2020_112220
Актуализировано: 29.03.2021

Рабочая программа дисциплины
Зоология позвоночных животных

	наименование дисциплины
Квалификация выпускника	Бакалавр
Направление подготовки	35.03.01 шифр
	Лесное дело наименование
Направленность (профиль)	3-35.03.01.01 шифр
	Защита и охрана леса наименование
Формы обучения	Очная наименование
Кафедра-разработчик	Кафедра экологии и природопользования (ОРУ) наименование
Выпускающая кафедра	Кафедра экологии и природопользования (ОРУ) наименование

Сведения о разработчиках рабочей программы дисциплины

Рябов Владимир Михайлович

ФИО

Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины	является формирование у слушателей компетенций необходимых для профессиональной деятельности в области защиты и охраны леса
Задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> – изучить особенности внешнего и внутреннего строения основных классов позвоночных животных; – изучить основные особенности жизнедеятельности позвоночных животных; – изучить таксономическое многообразие позвоночных животных; – изучить экологическое и хозяйственное значение позвоночных животных.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Компетенция ПК-1

Владеет системой документооборота по вопросам использования лесов на уровне лесничества и вносить документацию в государственные информационные системы		
Знает	Умеет	Владеет
Перечень государственных информационных систем	Пользоваться системой документооборота по вопросам использования ресурсов зверей и птиц	Навыком вносить документацию в государственные информационные системы

Компетенция ПК-2

Умеет определять видовую принадлежность основных видов растений, животных и грибов лесных экосистем и оценивать состояние лесных сообществ и давать его прогноз		
Знает	Умеет	Владеет
видовой состав зверей и птиц лесной зоны России, особенности биологии и экологии лесных зверей и птиц. Приемы и способы добычи зверей и птиц	определять виды лесных зверей и птиц в природе, по биоматериалу, по следам пребывания. Осуществлять комплекс биотехнических мероприятий по увеличению / уменьшению численности ресурсов зверей и птиц	навыками использования нормативно-правовых документов для осуществления регулирования численности животных, работы с определителями, добычи и обработки биоматериала

Структура дисциплины
Тематический план

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Шифр формируемых компетенций
1	Введение. Эволюция позвоночных животных	ПК-1, ПК-2
2	Класс Круглоротые	ПК-1, ПК-2
3	Класс Рыбы	ПК-1, ПК-2
4	Класс Земноводные	ПК-1, ПК-2
5	Класс Птицы	ПК-1, ПК-2
6	Класс Пресмыкающиеся	ПК-1, ПК-2
7	Класс Млекопитающие	ПК-1, ПК-2
8	Подготовка и прохождение промежуточной аттестации	ПК-1, ПК-2

Формы промежуточной аттестации

Зачет	Не предусмотрен (Очная форма обучения)
Экзамен	5 семестр (Очная форма обучения)
Курсовая работа	Не предусмотрена (Очная форма обучения)
Курсовой проект	Не предусмотрена (Очная форма обучения)

Трудоемкость дисциплины

Форма обучения	Курсы	Семестры	Общий объем (трудоемкость)		Контактная работа, час	в том числе аудиторная контактная работа обучающихся с преподавателем, час				Самостоятельная работа, час	Курсовая работа (проект), семестр	Зачет, семестр	Экзамен, семестр
			Часов	ЗЕТ		Всего	Лекции	Семинарские, практические занятия	Лабораторные занятия				
Очная форма обучения	3	5	180	5	106	68	34	0	34	74			5

Содержание дисциплины

Очная форма обучения

Код занятия	Наименование тем занятий	Трудоемкость, академических часов
Раздел 1 «Введение. Эволюция позвоночных животных»		10.00
Лекции		
Л1.1	Введение в зоологию позвоночных животных	2.00
Л1.2	Эволюция позвоночных животных	2.00
Лабораторные занятия		
Р1.1	Эволюция позвоночных животных - экскурсия в палеонтологический музей	2.00
Самостоятельная работа		
С1.1	Палеонтологические находки на территории Кировской области	2.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР1.1	Контактная внеаудиторная работа	2.00
Раздел 2 «Класс Круглоротые»		12.00
Лекции		
Л2.1	Особенности строения, биологии и распространения класса Круглоротые	2.00
Лабораторные занятия		
Р2.1	Внешнее и внутреннее строение тихоокеанской миноги	2.00
Самостоятельная работа		
С2.1	Распространение миног в Российской Федерации	4.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР2.1	Контактная внеаудиторная работа	4.00
Раздел 3 «Класс Рыбы»		18.00
Лекции		
Л3.1	Особенности внутреннего и внешнего строения рыб	2.00
Л3.2	Систематика рыб	2.00
Л3.3	Многообразие и значение рыб. Рыбный промысел	2.00
Лабораторные занятия		
Р3.1	Внешнее и внутреннее строение речного окуня	2.00
Р3.2	Определение рыб	2.00
Самостоятельная работа		
С3.1	Ихтиофауна Кировской области	4.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР3.1	Контактная внеаудиторная работа	4.00
Раздел 4 «Класс Земноводные»		18.00
Лекции		
Л4.1	Особенности внешнего и внутреннего строения земноводных	2.00
Л4.2	Систематика и значение Земноводных	2.00
Лабораторные занятия		
Р4.1	Внешнее и внутреннее строение лягушки	2.00

P4.2	Определение Земноводных	2.00
Самостоятельная работа		
C4.1	Земноводные Кировской области	6.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР4.1	Контактная внеаудиторная работа	4.00
Раздел 5 «Класс Птицы»		32.00
Лекции		
Л5.1	Особенности внешнего и внутреннего строения птиц	2.00
Л5.2	Систематика птиц	2.00
Л5.3	Значение птиц. Миграции птиц	2.00
Лабораторные занятия		
P5.1	Внешнее и внутреннее строения сизого голубя	2.00
P5.2	Перьевой покров птиц	2.00
P5.3	Определение птиц	2.00
P5.4	Определение птиц по голосам	2.00
Самостоятельная работа		
C5.1	Орнитофауна Кировской области	6.00
C5.2	Методы учета птиц	6.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР5.1	Контактная внеаудиторная работа	6.00
Раздел 6 «Класс Пресмыкающиеся»		20.00
Лекции		
Л6.1	Особенности внешнего и внутреннего строения Пресмыкающихся	2.00
Л6.2	Систематика и значение Пресмыкающихся	2.00
Лабораторные занятия		
P6.1	Внешнее и внутреннее строение живородящей ящерицы	2.00
P6.2	Определение пресмыкающихся	2.00
Самостоятельная работа		
C6.1	Пресмыкающиеся Кировской области	4.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР6.1	Контактная внеаудиторная работа	8.00
Раздел 7 «Класс Млекопитающие»		43.00
Лекции		
Л7.1	Особенности внешнего и внутреннего строения млекопитающих	2.00
Л7.2	Систематика Млекопитающих	2.00
Л7.3	Систематика Млекопитающих	2.00
Л7.4	Значение млекопитающих.	2.00
Лабораторные занятия		
P7.1	Внешнее и внутреннее строение млекопитающего	2.00
P7.2	Определение млекопитающих	2.00
P7.3	Определение млекопитающих по следам пребывания	2.00
P7.4	Техника добычи зверей и птиц	2.00
P7.5	Сбор, обработка и хранение биоматериала	2.00
Самостоятельная работа		
C7.1	Звери Кировской области	8.00

С7.2	Учет млекопитающих	9.50
Контактная внеаудиторная работа		
КВР7.1	Контактная внеаудиторная работа	7.50
Раздел 8 «Подготовка и прохождение промежуточной аттестации»		27.00
Э8.1	Подготовка к сдаче экзамена	24.50
КВР8.1	Консультация перед экзаменом	2.00
КВР8.2	Сдача экзамена	0.50
ИТОГО		180.00

Содержание дисциплины данной рабочей программы используется при обучении по индивидуальному учебному плану, при ускоренном обучении, при применении дистанционных образовательных технологий и электронном обучении (при наличии).

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Успешное освоение дисциплины предполагает активное, творческое участие обучающегося на всех этапах ее освоения путем планомерной, повседневной работы. Обучающийся обязан посещать лекции, семинарские, практические и лабораторные занятия (при их наличии), получать консультации преподавателя и выполнять самостоятельную работу.

Изучение дисциплины следует начинать с проработки настоящей рабочей программы, методических указаний и разработок, указанных в программе, особое внимание уделить целям, задачам, структуре и содержанию дисциплины.

Главной задачей каждой лекции является раскрытие сущности темы и анализ ее основных положений. Тематика лекций определяется настоящей рабочей программой дисциплины.

Лекции – это систематическое устное изложение учебного материала. На них обучающийся получает основной объем информации по каждой конкретной теме. Лекции обычно носят проблемный характер и нацелены на освещение наиболее трудных и дискуссионных вопросов.

Предполагается, что обучающиеся приходят на лекции, предварительно проработав соответствующий учебный материал по источникам, рекомендованным программой. Часто обучающимся трудно разобраться с дискуссионными вопросами, дать однозначный ответ. Преподаватель, сравнивая различные точки зрения, излагает свой взгляд и нацеливает их на дальнейшие исследования и поиск научных решений. После лекции желательно вечером перечитать и закрепить полученную информацию, тогда эффективность ее усвоения значительно возрастает. При работе с конспектом лекции необходимо отметить материал, который вызывает затруднения для понимания, попытаться найти ответы на затруднительные вопросы, используя предлагаемую литературу. Если самостоятельно не удалось разобраться в материале, сформулируйте вопросы и обратитесь за помощью к преподавателю.

Целью семинарских занятий является проверка уровня понимания обучающимися вопросов, рассмотренных на лекциях и в учебной литературе.

Целью практических и лабораторных занятий является формирование у обучающихся умений и навыков применения теоретических знаний в реальной практике решения задач; восполнение пробелов в пройденной теоретической части курса.

Семинарские, практические и лабораторные занятия в равной мере направлены на совершенствование индивидуальных навыков решения теоретических и прикладных задач, выработку навыков интеллектуальной работы, а также ведения дискуссий. Для успешного участия в семинарских, практических и лабораторных занятиях обучающемуся следует тщательно подготовиться.

Основной формой подготовки обучающихся к практическим (лабораторным) занятиям является самостоятельная работа с учебно-методическими материалами, научной литературой, статистическими данными и т.п.

Изучив конкретную тему, обучающийся может определить, насколько хорошо он в ней разобрался. Если какие-то моменты остались непонятными, целесообразно составить список вопросов и на занятии задать их преподавателю. Практические (лабораторные) занятия предоставляют обучающемуся возможность творчески раскрыться, проявить инициативу и развить навыки публичного ведения дискуссий и общения.

Самостоятельная работа обучающихся включает в себя выполнение различного рода заданий (изучение учебной и научной литературы, материалов лекций, систематизацию прочитанного материала, подготовку контрольной работы, решение

задач, подготовка докладов, написание рефератов, публикация тезисов, научных статей, подготовка и защита курсовой работы / проекта и другие), которые ориентированы на глубокое усвоение материала изучаемой дисциплины.

Обучающимся рекомендуется систематически отводить время для повторения пройденного материала, проверяя свои знания, умения и навыки.

Внутренняя система оценки качества освоения дисциплины включает входной контроль уровня подготовленности обучающихся, текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию, направленную на оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплине (в том числе результатов курсового проектирования (выполнения курсовых работ) при наличии).

При проведении промежуточной аттестации обучающегося учитываются результаты текущего контроля, проводимого в течение освоения дисциплины.

Процедура оценивания результатов освоения дисциплины осуществляется на основе действующих локальных нормативных актов ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет», с которыми обучающиеся знакомятся на официальном сайте университета www.vyatsu.ru.

Учебно-методическое обеспечение дисциплины, в том числе учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающегося по дисциплине

Учебная литература (основная)

1) Зоология позвоночных. - Мурманск : МГТУ, 2018 - . - ISBN 978-5-86185-954-7. - Текст : электронный. Ч. 1 : Низшие хордовые, миноги, рыбы. - Мурманск : МГТУ, 2018. - 104 с. - ISBN 978-5-86185-955-4 : Б. ц. - URL: <https://e.lanbook.com/book/142591> (дата обращения: 15.05.2020). - Режим доступа: ЭБС Лань.

2) Зоология позвоночных. - Мурманск : МГТУ, 2018 - . - ISBN 978-5-86185-954-7. - Текст : электронный. Ч. 2 : Амфибии и рептилии. - Мурманск : МГТУ, 2018. - 108 с. - ISBN 978-5-86185-963-9 : Б. ц. - URL: <https://e.lanbook.com/book/142592> (дата обращения: 15.05.2020). - Режим доступа: ЭБС Лань.

3) Однокурцев, В. А. Паразитофауна позвоночных животных Якутии / В.А. Однокурцев. - Новосибирск : Издательство Сибирского отделения Российской Академии Наук, 2015. - 308 с. - ISBN 978-5-7692-1429-5 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=468367/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

Учебная литература (дополнительная)

3) Зоология беспозвоночных: краткий глоссарий : справочник / В. И. Голиков. - Москва|Берлин : Директ-Медиа, 2019. - 74 с. - ISBN 978-5-4499-0238-2 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=562947/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

1) Позвоночные (систематика, распространение, экология). - Иркутск : Иркутский ГАУ, 2013 - . - Текст : электронный. Ч. 2 : Земноводные. Пресмыкающиеся. - Иркутск : Иркутский ГАУ, 2013. - 224 с. - Б. ц. - URL: <https://e.lanbook.com/book/156812> (дата обращения: 15.05.2020). - Режим доступа: ЭБС Лань.

2) Позвоночные. (Систематика, распространение, экология). - Иркутск : Иркутский ГАУ, 2011 - . - Текст : электронный. Ч. 1 : Круглоротые. Рыбы. - Иркутск : Иркутский ГАУ, 2011. - 199 с. - Б. ц. - URL: <https://e.lanbook.com/book/156811> (дата обращения: 15.05.2020). - Режим доступа: ЭБС Лань.

Учебно-методические издания

1) Зоология : учебно-методическое пособие / М.П. Ильюх, Б.К. Котти, С.В. Пушкин, Р.В. Зуев. - Москва|Берлин : Директ-Медиа, 2020. - 95 с. - ISBN 978-5-4499-0790-5 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575694/> (дата обращения: 15.05.2020).

24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

3) Учебная практика по зоологии : учебное пособие / М.П. Ильях, Б.К. Котти, С.В. Пушкин, А.Н. Хохлов. - Москва | Берлин : Директ-Медиа, 2020. - 116 с. - ISBN 978-5-4499-0792-9 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575696/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

2) Практикум по зоологии позвоночных : учебно-методическое пособие. - Кызыл : ТувГУ, 2019. - 56 с. - Б. ц. - URL: <https://e.lanbook.com/book/156155> (дата обращения: 15.05.2020). - Режим доступа: ЭБС Лань. - Текст : электронный.

Учебно-наглядное пособие

1) Харламова, М. Н. Зоология наземных позвоночных в полевых условиях : учебное пособие / М.Н. Харламова. - Мурманск : Мурманский государственный гуманитарный университет, 2016. - 102 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4222-0291-1 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=438882/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

2) Коломийцев, Н. Зоология позвоночных. Учебная практика : учебное пособие / Н. Коломийцев. - Череповец : Издательство ЧГУ, 2014. - 170 с. - ISBN 978-5-85341-618-5 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=434803/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

3) Громова, В. Труды Комиссии по изучению четвертичного периода. Определитель по крупным костям заплюсны. Т. 16, Вып. 2 Определитель млекопитающих СССР по костям скелета / В. Громова. - М. | Л. : Изд-во Акад. наук СССР, 1960. - 121 с. - ISBN 978-5-4458-6287-1 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=225878/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

Электронные образовательные ресурсы

1) Портал дистанционного обучения ВятГУ [электронный ресурс] / - Режим доступа: <http://mooc.do-kirov.ru/>

2) Раздел официального сайта ВятГУ, содержащий описание образовательной программы [электронный ресурс] / - Режим доступа: https://www.vyatsu.ru/php/programms/eduPrograms.php?Program_ID=3-35.03.01.01

3) Личный кабинет студента на официальном сайте ВятГУ [электронный ресурс] / - Режим доступа: <https://new.vyatsu.ru/account/>

4) Единое окно доступа к образовательным ресурсам <http://window.edu.ru/>

Электронные библиотечные системы (ЭБС)

- ЭБС «Научная электронная библиотека eLIBRARY» (<http://elibrary.ru/defaultx.asp>)
- ЭБС «Издательства Лань» (<http://e.lanbook.com/>)
- ЭБС «Университетская библиотека online» (www.biblioclub.ru)
- Внутренняя электронно-библиотечная система ВятГУ (<http://lib.vyatsu.ru/>)
- ЭБС «ЮРАЙТ» (<https://urait.ru>)

Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

- ГАРАНТ
- КонсультантПлюс
- Техэксперт: Нормы, правила, стандарты
- Роспатент (<https://www1.fips.ru/elektronnye-servisy/informatsionno-poiskovaya-sistema>)
- Web of Science® (<http://webofscience.com>)

Материально-техническое обеспечение дисциплины

Демонстрационное оборудование

Перечень используемого оборудования
МУЛЬТИМЕДИА ПРОЕКТОР CASIO XJ-F210WN С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ КАБЕЛЕМ HDMI
НОУТБУК HP 4530s Intel Core i3-2350M/15.6 HD AG LED SVA

Специализированное оборудование

Перечень используемого оборудования
ЛАЗЕРНЫЙ ДАЛЬНОМЕР FORESTRY PRO NIKON
Микроскоп "Микромед С-11"
Микроскоп лабораторный Микромед 1 вариант 1-20
НАВИГАТОР GARMIN GPSMAP 64

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, в том числе лицензионное и свободно распространяемое ПО (включая ПО отечественного производства)

№ п.п	Наименование ПО	Краткая характеристика назначения ПО
1	Программная система с модулями для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат.ВУЗ»	Программный комплекс для проверки текстов на предмет заимствования из Интернет-источников, в коллекции диссертация и авторефератов Российской государственной библиотеки (РГБ) и коллекции нормативно-правовой документации LEXPRO
2	Microsoft Office 365 ProPlusEdu ALNG SubsVL MVL AddOn toOPP	Набор веб-сервисов, предоставляющий доступ к различным программам и услугам на основе платформы Microsoft Office, электронной почте бизнес-класса, функционалу для общения и управления документами
3	Office Professional Plus 2016	Пакет приложений для работы с различными типами документов: текстами, электронными таблицами, базами данных, презентациями
4	Windows Professional	Операционная система
5	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса	Антивирусное программное обеспечение
6	Справочная правовая система «Консультант Плюс»	Справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации
7	Электронный периодический справочник ГАРАНТ Аналитик	Справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации
8	Security Essentials (Защитник Windows)	Защита в режиме реального времени от шпионского программного обеспечения, вирусов.
9	МойОфис Стандартный	Набор приложений для работы с документами, почтой, календарями и контактами на компьютерах и веб браузерах

Обновленный список программного обеспечения данной рабочей программы находится по адресу:
https://www.vyatsu.ru/php/list_it/index.php?op_id=112220