

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«Казанский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО КАЗАНСКИЙ ГАУ)

Факультет лесного хозяйства и экологии Кафедра лесоводства и лесных культур



Направление подготовки 35.03.01 «Лесное дело»

Направленность (профиль) подготовки «Лесное хозяйство»

Уровень **бакалавриата**

Квалификация, присваиваемая выпускнику **Бакалавр**

Форма обучения - очная, заочная

Казань 2020

Составитель: Шайхразиев Шамиль Шайхенурович, кандидат с/х наук, доцент
Рабочая программа обсуждена и одобрена на заседании картары лесоводства и лесных культур «4» мая2020 (протокол № 9)
И.о. заведующий кафедрой, д.сх.н., профессор (роспись)
Рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии факультета лесного хозяйства и экологии «11» мая 2020 г. (протокол № 10)
Пред.Метод.Комиссии, к.сх.н., доцент <i>Ш</i> Мухаметтшина А.Р.
Согласовано:

Протокол Ученого Совета ФЛХ и Э №11 от 15 мая 2020 г.

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

В результате освоения ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 35.03.01 «Лесное дело» обучающийся должен овладеть следующими результатами по дисциплине Б1.О.22 «Биология лесных зверей и птиц»:

Код	Индикатор достижения	Перечень планируемых результатов обучения
индикатора	компетенции	по дисциплине
достижения		
компетенции		
ОПК-1 - С	пособен решать типовые задачи і	профессиональной деятельности на основе
знаний	основных законов математическ	сих и естественных наук с применением
	информационно-коммуні	икационных технологий
ИД-2 _{ОПК-1}	Решает профессиональные задачи с применением естественнонаучных и математических знаний, методов информационных технологий	1. Знать: биологию птиц и млекопитающих, экологические группы, особенности годового жизненного цикла, основные промысловоохотничьи и охраняемые виды, особенности их распространения 2. Уметь: различать промыслово-охотничьи виды птиц и млекопитающих в камеральных и полевых условиях с определителем 3. Владеть: навыками работы с определителем птиц и млекопитающих, ведомственными материалами

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к *обязательной части* блока Б1.О.22 «Биология лесных зверей и птиц». Изучается в 4 семестре, на 2 курсе при очной форме обучения, на 3 курсе при заочной форме обучения.

Изучение дисциплины предполагает предварительное освоение следующих дисциплин учебного плана: экология.

Дисциплина является основополагающей для изучения следующих дисциплин и/или практик: практика по биологии лесных зверей и птиц, технология лесозащты.

3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

Таблица 3.1 - Распределение фонда времени по семестрам и видам занятий, в часах

	Очное	Заочное обучение		
	обучение		T	
Вид учебных занятий	4 семестр	3 курс/	3 курс/	
		зимняя	летняя	
		сессия	сессия	
Контактная работа обучающихся с				
преподавателем (всего, час)	51	2	9	
в том числе:				
лекции	16	2	2	
практические занятия	34		6	
промежуточная аттестация	1		1	
зачет				
Самостоятельная работа обучающихся				
(всего, час)	93		129	
в том числе:				
-подготовка к практическим занятиям	33		50	
- работа с тестами и вопросами для	35		50	
самоподготовки	-		-	
- выполнение курсового проекта	21		29	
- подготовка к зачету				
Контроль	4	,	4	
Общая трудоемкость	144	1-	44	
час	4		4	
зач. ед.				

4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по разделам и темам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

Таблица 4.1 - Разделы дисциплины и трудоемкость по видам учебных занятий, в часах

No	Раздел дисциплины Виды учебной работы, включая самостоятельную					ьную			
тем	работу студентов и трудоемкость								
Ы	PI I		кции	•	акт. боты		о ауд. сов	сам раб	ост.
			заоч	ОЧ	зао	ОЧН	заоч	очно	заоч
		O	НО	но	чно	O	НО		НО
1	Общая орнитология. Общая характеристика класса птиц. Морфология птиц, двигательная система. Анатомия птиц. Особенности размножения и эмбриогенеза у птиц.	2	0,75	4	0,5	6	1,25	12	22

	Экология птиц. Поведение и образ								
	жизни птиц: питание, миграции,								
	годовые циклы.								
2	Система класса птицы. Наиболее значимые таксономические группы лесных и охотничье-промысловых птиц. Основы систематики птиц. Палеогнаты и новонебные птицы. Характеристика отрядов аистообразные, гусеобразные, поганкообразные, соколообразные, курообразные, журавлеобразные, кукушкообразные, голубеобразные, кукушкообразные, козодоеобразные, ракшеобразные, совообразные, дятлообразные, стрижеобразные, воробьинообразные. Основные семейства и виды.	5	1	10	2	15	3	23	30
3	Общая териология.	2	0,75	4	0,5	6	1,25	12	22
	Общая характеристика класса млекопитающие. Морфология и анатомия млекопитающих. Особенности биологии и экологии млекопитающих.	2	0,73	•	0,5	· ·	1,23	12	22
4	Система класса млекопитающие.	5	1	10	2	15	3	23	30
	Наиболее значимые таксономические группы лесных и охотничье-промысловых млекопитающих. Основы систематики млекопитающих. Однопроходные, сумчатые и плацентарные млекопитающие. Характеристика отрядов насекомоядные, рукокрылые, грызуны, зайцеобразные, хищные и парнокопытные. Основные семейства и виды.								
5	Эколого-хозяйственное значение	2	0,5	6	1	8	1,5	23	25
	птиц и зверей. Роль птиц и млекопитающих в лесных экосистемах, в формировании устойчивых, высокопродуктивных лесов. Значение разных видов птиц и зверей в лесном хозяйстве. Основы охотоведения и биотехнии. Редкие и исчезающие виды птиц и зверей. Красные книги Международного союза охраны природы, России, Республики Татарстан.								
	Подготовка и сдача зачета					1	1	4	4
	Итого	16	4	34	6	51	11	93	133

Таблица 4.2 - Содержание дисциплины, структурированное по разделам и темам

№	Содержание раздела (темы) дисциплины		, ак.час заочно)
		ОЧНО	заочно
1	Раздел 1. Общая орнитология.	6	1,25
	Лекционный курс		
1.1	<i>Тема лекции 1</i> . Общая орнитология. Экология птиц.	2	0,75
	Практические занятия		,
1.2	<i>Тема 1</i> . Общая характеристика класса птиц.	2	0,25
1.3	<i>Тема 2</i> . Анатомия птиц. Экология птиц.	2	0,25
2	Раздел 2. Система класса птицы.	15	3
	Лекционный курс	13	3
2.1		2	0.5
2.1	<i>Тема лекции 1</i> . Наиболее значимые таксономические группы	2	0,5
	лесных и охотничье-промысловых птиц. Основы систематики птиц. Палеогнаты и новонебные птицы.		
2.2		3	0.5
2.2	<i>Тема лекции 2</i> . Характеристика отрядов аистообразные,	3	0,5
	гусеобразные, поганкообразные, соколообразные, курообразные,		
	журавлеобразные, ржанкообрзные, голубеобразные,		
	кукушкообразные, козодоеобразные, ракшеобразные,		
	совообразные, дятлообразные, стрижеобразные, воробьинообразные. Основные семейства и виды.		
	Практические занятия		
2.3	Тема 1. Основы систематики птиц.	2	1
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	8	1
2.4	<i>Тема 2</i> Характеристика отрядов аистообразные, гусеобразные,	8	1
	поганкообразные, соколообразные, курообразные,		
	журавлеобразные, ржанкообрзные, голубеобразные,		
	кукушкообразные, козодоеобразные, ракшеобразные, совообразные, дятлообразные, стрижеобразные,		
	воробьинообразные. Основные семейства и виды.		
3	Раздел 3. Общая териология.	6	1,25
		U	1,23
2.1	Лекционный курс	2	0.75
3.1	<i>Тема лекции 1.</i> Общая териология. Особенности биологии и	2	0,75
	экологии млекопитающих.		
2.2	Практические занятия		0.25
3.2	<i>Тема 1.</i> Общая характеристика класса млекопитающие.	2	0,25
3.3	<i>Тема 2</i> . Морфология и анатомия млекопитающих. Особенности	2	0,25
	биологии и экологии млекопитающих.		
4	Раздел 4. Система класса млекопитающие.	15	3
	Лекционный курс		
4.1	<i>Тема лекции 1</i> . Наиболее значимые таксономические группы	2	0,5
	лесных и охотничье-промысловых млекопитающих. Основы		
	систематики млекопитающих. Однопроходные, сумчатые и		
	плацентарные млекопитающие.		
4.2	<i>Тема лекции 2.</i> Характеристика отрядов насекомоядные,	3	0,5
	рукокрылые, грызуны, зайцеобразные, хищные и парнокопытные.		
	Основные семейства и виды.		
	Практические занятия		
4.3	<i>Тема 1.</i> Основы систематики млекопитающих.	2	1
4.4	<i>Тема 2.</i> Характеристика отрядов насекомоядные, рукокрылые,	8	1
	грызуны, зайцеобразные, хищные и парнокопытные. Основные		
	семейства и виды.		
5	Раздел 5. Эколого-хозяйственное значение птиц и зверей.	6	1,5
	Лекционный курс		- ,-

5.1	<i>Тема лекции 1</i> . Эколого-хозяйственное значение птиц и зверей.	2	0,5
	Практические занятия		
5.2	<i>Тема 1</i> . Роль птиц и млекопитающих в лесных экосистемах, в	2	0,5
	формировании устойчивых, высокопродуктивных лесов.		
5.3	<i>Тема 2</i> . Основы охотоведения и биотехнии.	2	0,5

5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

№	Наименование методических указаний,	Назначение
Π/Π	тестов по дисциплине	(виды занятий, №
		тем.)
1	1. Красная Книга Республики Татарстан (животные, растения,	
	грибы)	
	2. Кадастр полезных насекомых республики Татарстан.	
	3 Снежный покров в жизни млекопитающих и птиц	Лекции
	4. Законодательные акты Агентства лесного хозяйства РФ по	
	использованию лесов.	
	5. Охотничье дело. Охотоведение и охотничье хозяйство	
2	1. Красная Книга Республики Татарстан (животные, растения,	
	грибы)	
	2. Кадастр полезных насекомых республики Татарстан.	
	3 Снежный покров в жизни млекопитающих и птиц	Практические занятия
	4. Законодательные акты Агентства лесного хозяйства РФ по	
	использованию лесов.	
	5. Охотничье дело. Охотоведение и охотничье хозяйство	
3.	Контролирующие компьютерные программы (тесты)	Зачет

6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

Представлен в приложении в рабочей программе дисциплины «Биология лесных зверей и птиц».

7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

Основная литература

- 1. Харченко Н.А., Харченко Н.Н. Биология зверей птиц. Изд-во «Лань». 2015.-432 с.
- 2. Иванисова Н.В., Телепина Ю.В. Основы лесной энтомологии, фитопотологии и биологии лесных зверей и птиц. Изд-во «Лань». 2019.- 124 с.

Дополнительная литература

- 1. Харченко Н.А., Лихацкий Ю.П., Харченко Н.Н. Биология зверей и птиц: Учебник для студ. высш. учеб. Заведений. М.: Изд-кий центр «Академия», 2003.-384 с.
 - 2. Блохин Г.И., Александров В.А. Зоология. М: КолосС, 2005-512с(Учебники для вузов)

8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

- 1 Adobe Reader
- 1. Internet Explorer
- 2. Microsoft Office Word
- 3. Microsoft Office PowerPoint

- 4. zoomet.ru/Птицы/Птицы России и сопредельных регионов. Совообразные, Козодоеобразные, Стрижеобразные, Ракшеобразные, Удодообразные, Дятлообразные / Под ред. Ильичева В.Д., Флинта В.Е., 2005 г.
- 5. zoomet.ru/Млекопитающие/Данилов П.И. Новые виды млекопитающих на Европейском Севере России, 2009.
- 6. www.ecosystema.ru/Природа России/Птицы, гнезда и голоса.
- 7. www.ecosystema.ru/Природа России/Млекопитающие и следы.

9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Основными видами учебных занятий для студентов по данному курсу учебной дисциплины являются: лекции, практические занятия и самостоятельная работа студентов.

В лекциях излагаются основные теоретические сведения, составляющие научную концепцию курса. Для успешного освоения лекционного материала рекомендуется:

- после прослушивания лекции прочитать её в тот же день;
- выделить маркерами основные положения лекции;
- структурировать лекционный материал с помощью помет на полях в соответствии с примерными вопросами для подготовки.

В процессе лекционного занятия студент должен выделять важные моменты, выводы, основные положения, выделять ключевые слова, термины. Обозначить вопросы, термины, материал, который вызывает трудности, пометить и попытаться найти ответ в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удаётся разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на консультации, на занятии. Студенту рекомендуется во время лекции участвовать в обсуждении проблемных вопросов, высказывать и аргументировать своё мнение. Это способствует лучшему усвоению материала лекции и облегчает запоминание отдельных выводов. Прослушанный материал лекции студент должен проработать. От того, насколько эффективно это будет сделано, зависит и прочность усвоения знаний. Рекомендуется перечитать текст лекции, выявить основные моменты в каждом вопросе, затем ознакомиться с изложением соответствующей темы в учебниках, проанализировать дополнительную учебно-методическую и научную литературу по теме, расширив и углубив свои знания. В процессе рекомендуется выписывать из изученной литературы и подбирать свои примеры к изложенным на лекции положениям.

При подготовке к практическим занятиям рекомендуется следующий порядок действий:

- 1. Внимательно проанализировать поставленные теоретические вопросы, определить объем теоретического материала, который необходимо усвоить.
- 2. Изучить лекционные материалы, соотнося их с вопросами, вынесенными на обсуждение.
- 3. Прочитать рекомендованную обязательную и дополнительную литературу, дополняя лекционный материал (желательно делать письменные заметки).
- 4. Отметить положения, которые требуют уточнения, зафиксировать возникшие вопросы.
- 5. После усвоения теоретического материала необходимо приступать к выполнению практического задания. Практическое задание рекомендуется выполнять письменно.

Самостоятельная работа студентов является составной частью их учебной работы и имеет целью закрепление и углубление полученных знаний, умений и навыков, поиск и приобретение новых знаний. Самостоятельная работа обучающихся регламентируется Положением об организации самостоятельной работы студентов.

Самостоятельная работа студентов включает в себя освоение теоретического материала на основе лекций, основной и дополнительной литературы; подготовку к практическим занятиям в индивидуальном и групповом режиме. Советы по самостоятельной работе с точки зрения использования литературы, времени, глубины проработки темы и др., а также контроль за деятельностью студента осуществляется во время занятий.

Целью преподавателя является стимулирование самостоятельного, углублённого изучения материала курса, хорошо структурированное, последовательное изложение теории на лекциях,

отработка навыков решения задач и системного анализа ситуаций на практических занятиях, контроль знаний студентов.

При подготовке к практическим занятиям и выполнении контрольных заданий студентам следует использовать литературу из приведенного в данной программе списка, а также руководствоваться указаниями и рекомендациями преподавателя.

Перед каждым практическим занятием студент изучает план занятия с перечнем тем и вопросов, списком литературы и домашним заданием по вынесенному на занятие материалу.

Студенту рекомендуется следующая схема подготовки к занятию и выполнению домашних заланий:

- проработать конспект лекций;
- проанализировать основную и дополнительную литературу, рекомендованную по изучаемому разделу (модулю);
 - изучить решения типовых задач (при наличии);
 - решить заданные домашние задания;
 - при затруднениях сформулировать вопросы к преподавателю.

В конце каждого практического занятия студенты получают «домашнее задание» для закрепления пройденного материала. Домашние задания необходимо выполнять к каждому занятию. Сложные вопросы можно вынести на обсуждение на занятии или на индивидуальные консультации.

10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Форма проведения	Используемые	Перечень	Перечень
занятия	информационные	информационных	программного
	технологии	справочных систем	обеспечения
		(при необходимости)	
Лекционный курс	Мультимедийные	нет	OC Microsoft
	технологии в		Windows XP,
	сочетании с		Microsoft Office
	технологией		PowerPoint 2007
	проблемного		
	изложения		

11. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

- 1. Учебная аудитория № 301 для проведения лекционных занятий. Специализированная мебель столы, стулья, парты, доска аудиторная, трибуна. Экран настенный рулонный, проектор, ноутбук.
- 2. 1. Операционная система MicrosoftWindows 7 Enterprise для образовательных организаций (контракт № 2016.13823 от 12 апреля 2016 г., контракт № 2017.9102 от 14 апреля 2017 г., контракт № 2018.14104 от 6 апреля 2018 г.).
- 3. 2. Офисное ПО из состава пакета MicrosoftOfficeStandard 2016 (контракт № 2016.13823 от 12 апреля 2016 г.).
- 4. 3. Антивирусное программное обеспечение KasperskyEndpointSecurity для бизнеса (контракт № 41 от 5 сентября 2019 г., контракт № 68 от 6 августа 2018 г., контракт № 65/20 от 20.07.2017 г.).
 - 5. Учебная аудитория № 302 для практических и семинарских занятий.
- 6. Специализированная мебель столы, стулья, парты, доска аудиторная. Набор наглядных пособий, коллекции зверей и птиц, беспозвоночных, альбомы энтомологии, коллекции вредителей леса, микроскопы. Ноутбук.
- 7. 1. Операционная система MicrosoftWindows 7 Enterprise для образовательных организаций (контракт № 2016.13823 от 12 апреля 2016 г., контракт № 2017.9102 от 14 апреля

- 2017 г., контракт № 2018.14104 от 6 апреля 2018 г.).
- 8. 2. Офисное ПО из состава пакета MicrosoftOfficeStandard 2016 (контракт № 2016.13823 от 12 апреля 2016 г.).
- 9. 3. Антивирусное программное обеспечение KasperskyEndpointSecurity для бизнеса (контракт № 41 от 5 сентября 2019 г., контракт № 68 от 6 августа 2018 г., контракт № 65/20 от 20.07.2017 г.).