Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце: ФИО: Юлдашбаев Юсупжан Артыкович Должность: И.о. директора института зоотехнии дата подписания: 17.07.2023 12:32:38
Уникальный программный ключ: 5fc0f48fbb34735b4d931397ee06994d56e515e6

Лист актуализации расочей подписания дисциплины Б1.В.09 «Ресурсы млекопитающих»

для подготовки магистров Направление: 06 04. 01 Биология

202 г. Лист актуализации расочей программы дисциплины Б1.В.09 «Ресурсы млекопитающих» Направленность: Ресурсы позвоночных животных (охрана, воспроизводство, рациональное использование) Форма обучения очная Год начала подготовки:2022 Kypc 1 Семестр 2 2022г. Разработчик (и): проф. Блохин Г.И Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры зоологии 2022г. OT «24» abuyera протокол № 1 Заведующий кафедрой зоологии Кидов А.А. Заведующий выпускающей кафедрой Кидов А.А. 2022г.

Цель освоение дисциплины

Получение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области оценки разнообразия териофауны и охраны, рационального использования и воспроизводства ресурсов млекопитающих. Поэтому в рамках дисциплины предусмотрено углубленное изучение биологии млекопитающих, методов экологически грамотного использования их ресурсов и оценки разнообразия с применением как традиционных методов исследований, так и цифровых технологий.

Требования к результатам освоения учебной дисциплины «Ресурсы млекопитающих»

чающист допаны	владеть	определения групп позвоночных животных, их изменения в историческом периоде и адаптацию к современным условиям, формулировать основные принципы и/или необходимость их охраны, возможности рационального использования, методиками проведения исследования, адекватных поставленной цели исследования; самостоятельно планировать, организовывать и выполнять
В результате изучения учебной дисциплины ооучающиеся должны	уметь	объяснять причины формирования различных групп позвоночных животных, их изменения в историческом периоде и адаптацию к современным условиям, формулировать основные принципы рационального использования рационального использования груды, составлять аналитические обзоры накопленных сведений в мировой науке и производственной деятельности, составлять библиографические подборки по теме магистерской диссертации;
В результате изучения	знать	фундаментальную и периодическую литературу, нормативные и методические материалы по программе подготовки «Ресурсы позвоночных животных (охрана, воспроизводство, рациональное использование)», методики научно-исследовательских работ по теме исследований, технологии их применения. Основные научные труды по выбранной теме магистерской диссертации; основные методики исследований диссертации; основные методики исследований
Индикаторы	компетенций	Знать: фундаментальную и периодическую литературу, нормативные и методические материалы по профилю программы подготовки; методики научно-исследований, технологии их применения их применения Уметь: реферировать аналитические обзоры научные труды, составлять аналитические обзоры накопленных сведений в мировой науке и производственной деятельности, составлять библиографические подборки по теме подборки по теме магистерской диссертации; формулировать проблемы, задачи и методы научного
Содержание	компетенции (или её части)	Способен планировать, организовывать и проводить научно- исследовательские работы по теме магистерской программы с применением современной аппаратуры, оборудования и компьютерных и пифровых технологий
Кол	<u>8</u> _	IIKoc-1
	2 =	

эксперимен гальные исследования с использованием современных цифровых средств и технологий том числе с применением современных цифровых инструментов (GoogleJamboard, Miro, Kahoot)	Базовыми методами и приемами современной биологии
формулировать проблемы, задачи и методы научного исследования, обосновывать выбор методик, адекватных поставленной цели исследования; самостоятельно планировать, организовывать и выполнять экспериментальные исследования с исследования с использованием современных цифровых средств и технологий и помощью программных продуктов Ехсеl, Word, PowerPoint, Pictochart и др.	Применять базовые методы и приемы современной биологии
The same of section and sectio	Базовые методы и приемы современной биологии.
исследования, обосновывать выбор методик, адекватных поставленной цели исследования; самостоятельно планировать, организовывать и выполнять экспериментальные исследования с использованием современных цифровых средств и технологий	Владеть: навыками самостоятельного выбора и обоснования цели научного исследования, формулировки задач, выполнения полевых и лабораторных исследований, анализа и обобщения экспериментальных данных; методами оценки репрезентативности

	Способен к обработке и критической оценке результатов научно-	при проведении количественных исследований с использованием современных цифровых средств и технологий знать: правила и методики	Правила и методики	Применять на практике	Правилами и методиками анализа
ПКос-2	исследовательских работ, обобщать полученные экспериментальные данные с использованием современных цифровых средств и дамистользованием современных имфровых средств и дамистользованием современных имфром сов	анализа результатов научных исследований, способы обработки получаемых эмпирических данных и их интерпретации	анализа результатов научных исследований, способы обработки получаемых эмпирических данных и их интерпретации	результатов научных исследований, способы обработки получаемых эмпирических данных и их интерпретации.	результатов научных исследований, способами обработки получаемых эмпирических данных и их интерпретации
		Уметь: анализировать получаемую полевую и лабораторную биологическую информацию с использованием	Специальное программное обеспечение (цифровые средства) для	Анализировать получаемую полевую и лабораторную биологическую информацию с использованием	Навыками использования современной вычислительной техники и специального
1		современной вычислительной техники и специального программного обеспечения (цифровые средства) для эффективного выполнения	эффективного выполнения профессиональных задач в области изучения ресурсов млекопитающих	современной вычислительной техники и специального программного обеспечения (цифровые средства) для	программного обеспечения (цифровые средства) для эффективного выполнения профессиональных

млекопитающих			[19]			and a			×	9				×		Навыками подготовки	научных публикаций,	отчетов, обзоров,	ды патентов и докладов;	участия в организации	зве и проведении научных	4	конференций;	статистическими	методами сравнения	полученных	экспериментальных	данных и определения
профессиональных	задач; систематизировать	экспериментальные панные; обобщать	полученные результаты	в контексте ранее	накопленных в науке	знании; получать новые	достоверные факты на основе наблюдений.	опътов. научного	анализа эмпирических	данных; представлять	результаты научных	исследований; нести	ответственность за	качество выполняемых	работ	Survey the survey of the			Формулировать выводы	и практические	рекомендации на основе	репрезентативных и	оригинальных	результатов	исследований			
											TO STATE MEDICAL SECTION	Cabbin of September 1 and Cabbin	the state of the first	programation for the second	Commission of the second	BOOK HALL SER	M PROGRAM OF THE PROGRAM OF	Crommornia Metoliki	Claincing actions actions	Chabnenna itoni armoni	экспериментальных	закономерностей с	Sanchemer process of the process of	применением различным	Tevuonoruŭ.	(concording)		
систематизировать экспериментальные данные;	обобщать полученные	ранее накопленных в науке	лостоверные факты на	основе наблюдений,	опытов, научного анализа	эмпирических данных;	представлять результаты	научных исследовании;	HECTH OTBETCTBEHHOCLE 3A	naticing balloman	page					Владеть: навыками	подготовки научных	публикаций, отчетов,	обзоров, патентов и	покладов; участия в	организации и проведении	научных семинаров и	конференций;	статистическими методами	сравнения полученных	экспериментальных данных	и определения	закономерностей с
		3													The state of the s										ELANCE STATE OF THE STATE OF TH		h i	
							3												0.000					:				

закономерностей с применением различных цифровых средств и технологий; способностью формулировать выводы и практические рекомендации на основе репрезентативных и оригинальных результатов исследований.	Научно- методическими основами мероприятий по предотвращению деградации и загрязнения природной среды, биомониторингу, экологической экспертизе, оценке и восстановлению биоресурсов; правила техники безопасности при проведении полевых и лабораторных работ Современными технологиями для решения задач профессиональной
-	Применять на практике научно-методические основы мероприятий по предотвращению деградации и загрязнения природной экспертизе, оценке и восстановлению биоресурсов; правила техники безопасности при проведении полевых и лабораторных работ Планировать и проводить мероприятия по оценке состояния и охране природной
	Основы мероприятий по предотвращению деградации и загрязнения природной среды, биомониторингу, экологической экспертизе, оценке и восстановлению биоресурсов; правила техники безопасности при проведении полевых и лабораторных работ Современные технологии для решения задач профессиональной деятельности по оценке,
применением различных цифровых средств и технологий; способностью формулировать выводы и практические рекомендации на основе репрезентативных и оригинальных результатов исследований	Знать: научно- методические основы мероприятий по предотвращению деградации и загрязнения природной среды, биомониторингу, экологической экспертизе, оценке и восстановлению биоресурсов; правила техники безопасности при проведении полевых и лабораторных работ Уметь: планировать и проводить мероприятия по оценке состояния и охране приводной среды;
	Способен планировать и осуществлять мероприятия по предотвращению деградации и загрязнения природной среды, биомониторингу, экологической экспертизе, оценке и восстановлению биоресурсов
	3 ПКос-3

		организовывать	восстановлению и	среды, организовывать	
		мероприятия по	управлению	мероприятия по	оценке,
		рапиональному	биоресурсами	рациональному	восстановлению и
_		природопользованию.		природопользованию,	управлению
		оценке и восстановлению		оценке и	биоресурсами
		биоресурсов;		восстановлению	
		самостоятельно		биоресурсов;	
		использовать современные		самостоятельно	
		технологии для решения		использовать	
		задач профессиональной		современные	
4.5		деятельности по оценке,		технологии для решения	
		восстановлению и		задач профессиональной	
		управлению биоресурсами,		деятельности по оценке,	
		соблюдать правила техники		восстановлению и	
		безопасности при		управлению	
		проведении полевых и		биоресурсами,	
		лабораторных работ		соблюдать правила	
				техники безопасности	
				при проведении полевых	
				и лабораторных работ	
,		Владеть: современными		Планировать и	Современными
		технологиями,		проводить мероприятия	технологиями,
		применяемые при		по оценке состояния и	применяемые при
		проведении мероприятий	Современные	охране природной	проведении
		по предотвращению	технологии для решения	среды; организовывать	мероприятий по
		деградации и загрязнения	задач профессиональной	мероприятия по	предотвращению
		природной среды,	деятельности по оценке,	рациональному	деградации и
		биомониторингу,	восстановлению и	природопользованию,	загрязнения природной
	•	экологической экспертизе,	управлению -	оценке и	среды,
		оценке и восстановлению	биоресурсами	восстановлению	биомониторингу,
		биоресурсов; навыками		биоресурсов;	экологической
		обеспечения техники		самостоятельно	экспертизе, оценке и
		безопасности при		использовать	Опинапапинов

MA	B	T				
ыка	обеспечения техники безопасности при	проведении полевых и лабораторных работ				
биоресурсов; навыками	Tex TH	оле лх р				
OB;	беспечения техник безопасности при	ии п				
ypc	ече	цени				ų i č
bec	ecn Ses	obe)				
9ис	90	d H				11
	ия ой	Ke,		ST.	и	bIX T
4)	технологии для решения	деятельности по оценке, восстановлению и		биоресурсами,	техники безопасности	при проведении полевых и лабораторных работ
HPI	и ре гона	10 OI	ИИЮ	:aMF	Tace	и пс
современные	SC NO	тельности по оцен восстановлению и	управлению	биоресурсами,	e30I	ри проведении полевы и лабораторных работ
BDE	ИИ	нос	пран	opec	0 H	веде рате
3	010	elle occ	5	6и	НИК	про
	ехн	TROLL	•	2	ž Š	иді и
-	- г	, ~				н
-						
	M _					
	зых абол					
	проведении полевых и лабораторных работ					
	ии п рны					
	ато					
	ове <i>т</i>					
	di ii					
		;				

Содержание разделов дисциплины «Ресурсы млекопитающих»:

<u>Раздел 1.</u>Общая характеристика класса млекопитающих (морфология, систематика, экология).

Тема 1. Морфологические особенности млекопитающих.

Тема 2. Систематический обзор класса млекопитающих и особенности их экологии.

<u>Раздел 2.</u>Ресурсы однопроходных и сумчатых (распространение, особенности биологии и практическое значение).

Тема 3. Ресурсы однопроходных и сумчатых.

<u>Раздел 3.</u>Ресурсы плацентарных млекопитающих.

Тема 4. Ресурсы насекомоядных.

Тема 5. Ресурсы хищных.

Тема 6. Ресурсы зайцеобразных.

Тема 7. Ресурсы грызунов.

Тема 8. Ресурсы копытных.

Тема 9. Ресурсы ластоногих.

Тема 10. Ресурсы китообразных.

Раздел 4. Охотничье-промысловые звери РФ.

Тема 11. Пушные звери.

Тема 12. Копытные звери.

Раздел 5. Меры охраны и воспроизводства ресурсов млекопитающих.

Тема 13. Меры охраны и воспроизводства ресурсов млекопитающих.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ – МСХА имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА»

(ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева)

Институт Зоотехнии и Биологии Кафедра Зоологии

УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора поменти и биологии

Ю.А. Юлианібаев

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.09 Ресурсы млекопитающих

(индекс и наименование дисциплины по учебному плану)

для подготовки магистров

ΦΓΟС ΒΟ

Направление: 06.04.01 Биология

Направленность: Ресурсы позвоночных животных (охрана, воспроизводство,

рациональное использование)

Kypc 1 Семестр 2

Форма обучения: очная

Год начала подготовки: 2021

	Разработчик (и): д.сх. н., профессор; Блохин И.Г., ассистент И.Г. Блохин (ФИО, ученая степень, ученое звание)
	Разработчик (и): д.сх. н., профессор; Блохин И.1., ассистотт
	therety "10"
	Рецензент: 2 марко 11 д.с х. ге., прогрессор 7 1 марко (подпись) (м/6» 09 2021 г.
0	Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 06.04.01 Биология и учебного плана
U.C	Программа обсуждена на заседании кафедры зоологии протокол № 1 от «СА» 09 2021 г. Зав. кафедрой Кедов А.А. к. Б. н. , дось. (ФИО/ ученая степень, ученое звание) «16» 09 2021 г.
	Согласовано:
4.0	Заведующий выпускающей кафедрой зоологии <u>Кидов АА. к. Б.и. досуму</u> (био, ученая степейь, ученое звание) (политьсь) (пол
/	Заведующий отделом комплектования ЦНБ у Единова В.В.

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ	4
1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	4
3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, COOTHECE С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	:ННЫХ 5
4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	5
4.1 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТРУДОЁМКОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВИДАМ РАБОТ	5 13 14
5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
6. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ИТОГ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
6.1. Примерные вопросы для устного опроса	18
7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	19
7.1. Основная литература	
7.3 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «РЕСУРСЫ МЛЕКОПИТАЮЩИХ»	20
8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	20
9. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ	20
10. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ	21
11. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ СТУДЕНТАМ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ	21
12. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ОБУЧЕНИ ДИСЦИПЛИНЕ	
Вилы и формы отработии пропушенных занятий	22

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины «Ресурсы млекопитающих» для подготовки магистров по направлению: 06.04.01 «Биология», направленность «Ресурсы позвоночных животных (охрана, воспроизводство, рациональное использование)»

Цель освоения дисциплины «Ресурсы млекопитающих»: получение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области оценки разнообразия териофауны и охраны, рационального использования и воспроизводства ресурсов млекопитающих. Поэтому в рамках дисциплины предусмотрено углубленное изучение биологии млекопитающих, методов экологически грамотного использования их ресурсов и оценки разнообразия с применением как традиционных методов исследований, так и цифровых технологий.

. **Место дисциплины в учебном плане**: дисциплина «Ресурсы млекопитающих» относится к базовым дисциплинам раздела Б1.В.09 направления «Биология».

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.3.

Краткое содержание дисциплины: в ходе изучения дисциплины «Ресурсы млекопитающих» студенты будут иметь представление о биологии и использовании млекопитающих как ресурса.

Общая трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕТ (108 часов).

Промежуточный контроль по дисциплине предусмотрена в форме экзамена во 2 семестре.

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Ресурсы млекопитающих»: получение сту-дентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навы-ков в области оценки разнообразия териофауны и охраны, рационального ис-пользования и воспроизводства ресурсов млекопитающих. Поэтому в рамках дисциплины предусмотрено углубленное изучение биологии млекопитающих, методов экологически грамотного использования их ресурсов и оценки разнообразия с применением как традиционных методов исследований, так и цифровых технологий.

2. Место дисциплины в учебном процессе

Дисциплина «Ресурсы млекопитающих» включена в цикл Б1, вариативную часть как обязательная дисциплина и предусматривает реализацию требований ФГОС, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению 06.04.01 «Биология». Так как дисциплина «Ресурсы млекопитающих» изучается в 2 семестре 1 курса, то она непосредственно базируется на дисциплинах: «Основы охотничьего ресурсоведения», «Сохранение биоразнообразия», «Охраняемые природные территории», «Учение о биосфере». Дисциплина «Ресурсы млекопитающих», в свою очередь, является осно-вополагающей для изучения следующих

дисциплин: «Управление ресурсами позвоночных животных», «Биоресурсы наземных экосистем». Особенностью дисциплины является обширные междисциплинарные связи с науками о биологическом многообразии.

Рабочая программа дисциплины <u>«Ресурсы млекопитающих»</u> для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья разрабатывается индивидуально с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

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

Образовательные результаты освоения дисциплины обучающимся, представлены в таблице 1.

4. Структура и содержание дисциплины

4.1 Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зач.ед. (108 часов), их распределение по видам работ семестрам представлено в таблице 2.

Таблица 1 **Требования к результатам освоения учебной дисциплины**

No	Код	Содержание	Индикаторы компетенций	В результате изучени	я учебной дисциплины обу	учающиеся должны:
п/п	компете нции	компетенции (или её части)		знать	уметь	владеть
1.	ПКос-1	Способен планировать, организовывать и проводить научно-исследовательские работы по теме магистерской программы с применением современной	Знать: фундаментальную и периодическую литературу, нормативные и методические материалы по профилю программы подготовки; методики научно-исследовательских работ по теме исследований, технологии их применения	фундаментальную и периодическую литературу, нормативные и методические материалы по программе подготовки «Ресурсы позвоночных животных (охрана, воспроизводство, рациональное использование)», методики научно-исследовательских работ по теме исследований, технологии их применения.	адаптацию к современным условиям, формулировать основные принципы и/или необходимость их охраны, возможности рационального	Основными навыками определения групп позвоночных животных, их изменения в историческом периоде и адаптацию к современным условиям, формулировать основные принципы и/или необходимость их охраны, возможности рационального использования
		аппаратуры, оборудования и компьютерных и цифровых технологий	Уметь: реферировать научные труды, составлять аналитические обзоры накопленных сведений в мировой науке и производственной деятельности, составлять блиографические подборки по теме магистерской иссертации; формулировать проблемы, задачи и методы	Основные научные труды по выбранной теме магистерской диссертации; основные методики исследований	Реферировать научные труды, составлять аналитические обзоры накопленных сведений в мировой науке и производственной деятельности, составлять библиографические подборки по теме магистерской	Методами научного исследования, методиками проведения исследований, адекватных поставленной цели исследования; самостоятельно планировать, организовывать и

	1		T
научного исследования,		диссертации;	выполнять
основывать выбор методик,		формулировать	экспериментальные
адекватных поставленной		проблемы, задачи и	исследования с
цели исследования;		методы научного	использованием
мостоятельно планировать,		исследования,	современных
рганизовывать и выполнять		обосновывать выбор	цифровых средств и
экспериментальные		методик, адекватных	технологий том числе с
исследования с		поставленной цели	применением
пользованием современных		исследования;	современных
цифровых средств и		самостоятельно	цифровых
технологий		планировать,	инструментов (Google
		организовывать и	Jamboard, Miro,
		выполнять	Kahoot)
		экспериментальные	
		исследования с	
		использованием	
		современных цифровых	
		средств и технологий и	
		помощью программных	
		продуктов Excel, Word,	
		Power Point, Pictochart и	
		др.	
Владеть: навыками	Базовые методы и	Применять базовые	Базовыми методами и
амостоятельного выбора и	приемы современной	методы и приемы	приемами современной
боснования цели научного	биологии.	современной биологии	биологии
следования, формулировки		1	
дач, выполнения полевых и			
абораторных исследований,			
анализа и обобщения			
кспериментальных данных;			
методами оценки			
репрезентативности			
патериала, объема выборок			
при проведении			

	1		T
опытов, научного анализа		данные; обобщать	
эмпирических данных;		полученные результаты	
представлять результаты		в контексте ранее	
учных исследований; нести		накопленных в науке	
тветственность за качество		знаний; получать новые	
выполняемых работ		достоверные факты на	
		основе наблюдений,	
		опытов, научного	
		анализа эмпирических	
		данных; представлять	
		результаты научных	
		исследований; нести	
		ответственность за	
		качество выполняемых	
		работ	
Владеть: навыками	Статистические методы	Формулировать выводы	Навыками подготовки
подготовки научных	сравнения полученных	и практические	научных публикаций,
бликаций, отчетов, обзоров,	экспериментальных	рекомендации на основе	отчетов, обзоров,
тентов и докладов; участия	данных и определения	репрезентативных и	патентов и докладов;
организации и проведении	закономерностей с	оригинальных	участия в организации
научных семинаров и	применением различных	результатов	и проведении научных
конференций;	цифровых средств и	исследований	семинаров и
татистическими методами	технологий;		конференций;
сравнения полученных			статистическими
спериментальных данных и			методами сравнения
ределения закономерностей			полученных
с применением различных			экспериментальных
цифровых средств и			данных и определения
гехнологий; способностью			закономерностей с
формулировать выводы и			применением
рактические рекомендации			различных цифровых
основе репрезентативных и			средств и технологий;
рригинальных результатов			способностью
исследований			формулировать

3	ПКос-3	Способен планировать и осуществлять мероприятия по предотвращению деградации и загрязнения природной среды, биомониторингу, экологической экспертизе, оценке и восстановлению биоресурсов	Знать: научно- тодические основы роприятий по едотвращению деградации агрязнения природной еды, биомониторингу, элогической экспертизе, енке и восстановлению оресурсов; правила техники зопасности при проведении левых и лабораторных бот	Основы мероприятий по предотвращению деградации и загрязнения природной среды, биомониторингу, экологической экспертизе, оценке и восстановлению биоресурсов; правила техники безопасности при проведении полевых и лабораторных работ	Применять на практике научно-методические основы мероприятий по предотвращению деградации и загрязнения природной среды, биомониторингу, экологической экспертизе, оценке и восстановлению биоресурсов; правила техники безопасности при проведении полевых и лабораторных работ	выводы и практические рекомендации на основе репрезентативных и оригинальных результатов исследований. Научнометодическими основами мероприятий по предотвращению деградации и загрязнения природной среды, биомониторингу, экологической экспертизе, оценке и восстановлению биоресурсов; правила техники безопасности при проведении полевых и
						полевых и лабораторных работ
			Уметь: планировать и	Современные	Планировать и	Современными
			проводить мероприятия по	технологии для решения	проводить мероприятия	технологиями для
			оценке состояния и охране	задач профессиональной	по оценке состояния и	решения задач
			природной среды;	деятельности по оценке,	охране природной	профессиональной
			рганизовывать мероприятия	восстановлению и	среды; организовывать	деятельности по
			по рациональному	управлению	мероприятия по	оценке,
			риродопользованию, оценке	биоресурсами	рациональному	восстановлению и
			и восстановлению		природопользованию,	управлению
			поресурсов; самостоятельно		оценке и	биоресурсами
			использовать современные		восстановлению	
			кнологии для решения задач		биоресурсов;	

1			
профессиональной		самостоятельно	
деятельности по оценке,		использовать	
восстановлению и		современные	
правлению биоресурсами,		технологии для решения	
облюдать правила техники		задач профессиональной	
зопасности при проведении		деятельности по оценке,	
полевых и лабораторных		восстановлению и	
работ		управлению	
		биоресурсами,	
		соблюдать правила	
		техники безопасности	
		при проведении полевых	
		и лабораторных работ	
Владеть: современными	Современные	Планировать и	Современными
хнологиями, применяемые	технологии для решения	проводить мероприятия	технологиями,
и проведении мероприятий	задач профессиональной	по оценке состояния и	применяемые при
по предотвращению	деятельности по оценке,	охране природной	проведении
деградации и загрязнения	восстановлению и	среды; организовывать	мероприятий по
природной среды,	управлению	мероприятия по	предотвращению
биомониторингу,	биоресурсами	рациональному	деградации и
экологической экспертизе,		природопользованию,	загрязнения природной
оценке и восстановлению		оценке и	среды,
биоресурсов; навыками		восстановлению	биомониторингу,
обеспечения техники		биоресурсов;	экологической
зопасности при проведении		самостоятельно	экспертизе, оценке и
полевых и лабораторных		использовать	восстановлению
работ		современные	биоресурсов; навыками
		технологии для решения	обеспечения техники
		задач профессиональной	безопасности при
		деятельности по оценке,	проведении полевых и
		восстановлению и	лабораторных работ
		управлению	
		биоресурсами,	
		соблюдать правила	

		техники безопасности	
		при проведении полевых	
		и лабораторных работ	

ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 2а

Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

	Тру	доёмкость
Вид учебной работы	час.	в т.ч. по семестрам № 2
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану	108	108
1. Контактная работа:	50,4	50,4
Аудиторная работа:	48	48
лекции (Л)	16	16
практические занятия (ПЗ)	32	32
контактная работа на промежуточном контроле (KPA)	0,4	0,4
Консультации перед экзаменом	2	2
Самостоятельная работа (СРС)	57,6	57,6
самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий)	33	33
Подготовка к экзамену	24,6	24,6
Вид контроля:	Экзамен	

4.2 Содержание дисциплины

ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица За

Тематический план учебной дисциплины

Наименование разделов и тем дисциплин	Всего	Ауд	иторная	н работа	Внеаудиторна
(укрупнёно)	bcero	Л	П3	ПКР	я работа СР
Раздел 1. Общая характеристика				-	3
класса млекопитающих (морфология,	9	2	4		
систематика, экология)					
Раздел 2. Ресурсы однопроходных и	8	2	4	-	2
сумчатых	0	2	4		
Раздел 3. Ресурсы плацентарных	34	8	16	-	10
млекопитающих	34	0	10		
Раздел 4. Охотничье-промысловые	16	2	4	-	10
звери РФ	10	2	4		
Раздел 5. Меры охраны и				-	8
воспроизводства ресурсов	14	2	4		
млекопитающих					
контактная работа на промежуточном	0,4		_	0,4	-
контроле (КРА)	0,4	_	-		
Консультация перед экзаменом	2	-	1	2	-
Подготовка к экзамену	24,6	-	-	-	24,6
Всего за семестр	108	16	32	2,4	57,6

Содержание разделов дисциплины «Ресурсы млекопитающих»:

<u>Раздел 1</u>. Общая характеристика класса млекопитающих (морфология, систематика, экология).

- Тема 1. Морфологические особенности млекопитающих.
- **Тема 2**. Систематический обзор класса млекопитающих и особенности их экологии.

<u>Раздел 2.</u> Ресурсы однопроходных и сумчатых (распространение, особенности биологии и практическое значение).

Тема 3. Ресурсы однопроходных и сумчатых.

<u>Раздел 3.</u> Ресурсы плацентарных млекопитающих.

Тема 4. Ресурсы насекомоядных.

Тема 5. Ресурсы хищных.

Тема 6. Ресурсы зайцеобразных.

Тема 7. Ресурсы грызунов.

Тема 8. Ресурсы копытных.

Тема 9. Ресурсы ластоногих.

Тема 10. Ресурсы китообразных.

Раздел 4. Охотничье-промысловые звери РФ.

Тема 11. Пушные звери.

Тема 12. Копытные звери.

<u>Раздел 5</u>. Меры охраны и воспроизводства ресурсов млекопитающих.

Тема 13. Меры охраны и воспроизводства ресурсов млекопитающих.

4.3 Лекции /практические занятия

ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 4а

Содержание лекций/практических занятий и контрольные мероприятия

	_		.
	· ·	Формируемые	_
Название раздела,		компетенции	Вид контрольного
темы	практических/		мероприятия
	семинарских занятий		
	<u>Лекция 1.</u>		
Раздел 1. Общая	Характеристика класса		Лекция-дискуссия
характеристика	млекопитающих		
• •	Практическое занятие		
	 1. Морфологические 	ОПК-3; ОПК-	
·	особенности	6; ПК-8	
(морфология,	млекопитающих		
систематика,	Практическое занятие		
экология)	2. Систематический		
	обзор класса		
Разлел 2 Ресупсы	<u>Лекция 2.</u>		
• •	Биологические	ОПК-6; ПК-	
однопроходных	особенности	1: ПК-2: ПК-8	
и сумчатых	однопроходных и	, -,	
	Название раздела, темы Раздел 1. Общая характеристика класса млекопитающих (морфология, систематика, экология) Раздел 2. Ресурсы однопроходных	Название раздела, темы Раздел 1. Общая характеристика класса млекопитающих (морфология, систематика, экология) Раздел 2. Ресурсы однопроходных и сумнатых мабораторных/практических/семинарских занятий Лекция 1. Характеристика класса млекопитающих Практическое занятие 1. Морфологические особенности млекопитающих Практическое занятие 2. Систематический обзор класса Лекция 2. Биологические особенности	Название раздела, темы лабораторных/ практических/ семинарских занятий компетенции Раздел 1. Общая характеристика класса млекопитающих класса млекопитающих (морфология, систематика, экология) Практическое занятие особенности млекопитающих ОПК-3; ОПК-6; ПК-8 Практическое занятие особенности млекопитающих Практическое занятие обзор класса ОПК-6; ПК-8 Раздел 2. Ресурсы однопроходных и сумиатых Практические особенности ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-8

№ п/п	Название раздела, темы	№ и название лекций/ лабораторных/ практических/ семинарских занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия
	(распространени	сумчатых		
	е, особенности	Практическое занятие		
	биологии и	<u>3.</u> Ресурсы		
		однопроходных		
	практическое	Практическое занятие		
	значение).	<u>4.</u> Ресурсы сумчатых		
		<u>Лекция 3.</u> Морфология		
		и биология	ОПК-3; ПК-1;	
		насекомоядных.	ПК-2; ПК-3;	
		Морфология и	ПК-8	
		биология копытных.		
		Практическое занятие	ПК-1; ПК-2;	контрольный опрос
		<u> 5.Ресурсы</u>	ПК-1, ПК-2, ПК-3; ПК-8	по разделам 1-2
		насекомоядных.	11K-3, 11K-6	по разделам 1-2
		Практическое занятие	ПК-1; ПК-2;	
		6. Ресурсы копытных	ПК-3; ПК-8	
		<u>Лекция 4.</u> Морфология	ПК-1; ПК-2;	
		и биология хищных	ПК-3; ПК-8	
		Практическое занятие	ПК-1; ПК-2;	
	_	7. Ресурсы псовых.	ПК-3; ПК-8	
	Раздел 3. Ресурсы	Практическое занятие	ПК-1; ПК-2;	
3.	плацентарных	8. Ресурсы кошачьих.	ПК-3; ПК-8	
J.	млекопитающих.	<u>Лекция 5.</u> Морфология	ПК-1; ПК-2;	
		и биология грызунов и	ПК-3; ПК-8	
		зайцеобразных	•	
		Практическое занятие	ПК-1; ПК-2;	
		9. Ресурсы грызунов	ПК-3; ПК-8	
		Практическое занятие	ПК-1; ПК-2;	
		<u> 10.Ресурсы</u>	ПК-3; ПК-8	
		зайцеобразных	`	
		<u>Лекция 6.</u> Морфология	ПК-1; ПК-2;	
		и биология водных млекопитающих	ПК-3; ПК-8	
			ПК-1; ПК-2;	
		<u>Практическое занятие</u> 11. Ресурсы ластоногих	ПК-1, ПК-2, ПК-3; ПК-8	
		Практическое занятие	·	
		<u> 12.Ресурсы</u>	ПК-1; ПК-2;	
		<u>китообразных</u>	ПК-3; ПК-8	
		<u>Лекция 7.</u> Охотничье-		
		промысловые		
	Раздел 4.	млекопитающие		
	Охотничье-	России. Особенности	ПК-1; ПК-2;	
4.	промысловые	биологии.	ПК-3; ПК-8	
	звери РФ.	Практическое занятие	-	
	223P.1. I.	13. Ресурсы пушных		
		зверей.		
		Практическое занятие	ПК 1. ПК 2.	
		14. Ресурсы копытных	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8	
		<u>РФ.</u>	11K-3, 11K-0	

№ п/п	Название раздела, темы	№ и название лекций/ лабораторных/ практических/ семинарских занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия
		Лекция 8.Охрана и воспроизводство млекопитающих.	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8	
5.	Раздел 5. Меры охраны и воспроизводства ресурсов	Практическое занятие 15. Меры охраны и способы воспроизводства наземных млекопитающих.	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8	Мастер-класс
	млекопитающих.	Практическое занятие 16. Меры охраны и способы воспроизводства водных млекопитающих.	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8	контрольный опрос по разделам 3-4

ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 5а

Перечень вопросов для самостоятельного изучения дисциплины

Va раздала	рыны дисциплины
-	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
и темы	
	Основные принципы организации млекопитающих по сравнению с
	другими классами позвоночных животных. Экологические группы
Разлел 1	млекопитающих. Особенности зоогеографии млекопитающих. Фауна и
т аздел т	население млекопитающих различных природно-территориальных
	комплексов. Пища как экологический фактор, влияющий на размещение и
	численность млекопитающих.
	Динамика сокращения видового разнообразия млекопитающих. Наиболее
	уязвимые таксономические группы. Причины сокращения численности
	млекопитающих. Влияние антропогенных факторов на распространение
	млекопитающих (значение обратимых и необратимых изменений среды).
Раздел 2	Сокращение ареалов и вымирание видов. Научно обоснованная
	эксплуатация запасов – основа охраны млекопитающих. Охрана
	местообитаний. Забота о сохранении редких видов – забота о сохранении
	генофонда нашей планеты. Международное и отечественное
	законодательство об охране редких видов.
	Развитие представлений о значении млекопитающих и изменение
	хозяйственного использования диких млекопитающих на разных этапах
Раздел 3	истории общества. Значение млекопитающих в современном охотничьем
	хозяйстве. Организация рационального использования ресурсов
	млекопитающих в Российской Федерации.
	Основные таксоны и представители охотничье промысловых
Раздел 4	млекопитающих РФ. Способы регуляции численности охотничье –
	промысловых зверей в РФ.
Danza z <i>F</i>	Меры и способы охраны млекопитающих. Способы воспроизводства
газдел 5	ресурсов млекопитающих.
	Раздел 3

5. Образовательные технологии

Таблица 6

Применение активных и интерактивных образовательных технологий

№ п/п	Тема и форма занятия		Наименование используемых активных и интерактивных образовательных технологий
1.	<u>Лекция 1.</u> Характеристика класса млекопитающих	Л	Лекция – Дискуссия
2.	Практическое занятие 15. Меры охраны и способы воспроизводства наземных млекопитающих.	П3	Мастер-класс

6. Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины

6.1. Примерные вопросы для устного опроса

Контрольный опрос по разделам 1-2

- **1.** Основные принципы организации млекопитающих по сравнению с другими классами позвоночных животных.
- 2. Экологические группы млекопитающих.
- 3. Особенности зоогеографии млекопитающих.
- **4.** Фауна и население млекопитающих различных природнотерриториальных комплексов.
- **5.** Пища как экологический фактор, влияющий на размещение и численность млекопитающих.
- 6. Общая морфология класса млекопитающих.
- 7. Общая экология класса млекопитающих.
- 8. Систематика класса млекопитающих.

Контрольный опрос по разделам 3-5

- 1. Развитие представлений о значении млекопитающих.
- 2. Изменение хозяйственного использования диких млекопитающих на разных этапах истории общества.
- 3. Значение млекопитающих в современном охотничьем хозяйстве.
- **4.** Организация рационального использования ресурсов млекопитающих в Российской Федерации.
- **5.** Основные таксоны и представители охотничье промысловых млекопитающих РФ.
- **6.** Способы регуляции численности охотничье промысловых зверей в РФ.
- 7. Меры и способы охраны млекопитающих.

- 8. Способы воспроизводства ресурсов млекопитающих.
- 9. Ресурсы однопроходных и сумчатых.
- 10. Ресурсы плацентарных млекопитающих.
- 11. Ресурсы насекомоядных.
- 12. Ресурсы хищных.
- 13. Ресурсы зайцеобразных.
- 14. Ресурсы грызунов.
- 15. Ресурсы копытных.
- 16. Ресурсы ластоногих.
- 17. Ресурсы китообразных.

6.1.1. Вопросы к экзамену по дисциплине «Ресурсы млекопитающих»

Экзаменационные вопросы

- 1. Особенности биологии грызунов, основных представителей нашей фауны.
- 2. Промысловые виды грызунов. Систематическое положение и хозяйственное значение.
- 3. Представители грызунов объекты декоративного и лабораторного разведения. Систематическое положение, биология, значение.
- 4. Биологические особенности грызунов. Направления их использования.
- 5. Характеристика сумчатых млекопитающих, биологические особенности, систематика.
- 6. Ресурсы сумчатых млекопитающих. Представители, систематическое положение, биология, значение.
- 7. Особенности биологии насекомоядных, основных представителей нашей фауны.
- 8. Ресурсы насекомоядных, промысловые виды. Представители, систематическое положение, биология, значение.
- 9. Особенности биологии рукокрылых, основных представителей нашей фауны.
- 10. Особенности биологии китообразных, основных представителей нашей фауны.
- 11. Ресурсы китообразных. Представители, систематическое положение, биология, значение.
- 12. Особенности биологии ластоногих, основных представителей нашей фауны.
- 13. Ресурсы ластоногих. Представители, систематическое положение, биология, значение.
- 14. Особенности биологии хищных, основных представителей нашей фауны.
- 15. Ресурсы хищных млекопитающих. Представители, систематическое положение, биология, значение.
- 16. Пушные звери России. Систематическое положение, ареал, биология, значение.
- 17. Ресурсы псовых, основные представители нашей фауны, особенности биологии, значение.
- 18. Ресурсы медвежьих, основные представители нашей фауны, особенности биологии, значение.
- 19. Ресурсы куньих, основные представители нашей фауны, особенности биологии, значение.
- 20. Ресурсы кошачьих, основные представители нашей фауны, особенности биологии, значение.
- 21. Особенности биологии парнокопытных, основных представителей нашей фауны.
- 22. Копытные фауны России. Систематическое положение, ареал, биология, значение.
- 23. Ресурсы Bovidae, основные представители нашей фауны, особенности биологии, значение.
- 24. Ресурсы Cervidae, основные представители нашей фауны, особенности биологии, значение.
- 25. Ресурсы лося, распространение, численность, особенности биологии, значение.
- 26. Ресурсы кабана, распространение, численность, особенности биологии, значение.

- 27. Ресурсы косули, распространение, численность, особенности биологии, значение.
- 28. Ресурсы Suidae, основные представители нашей фауны, особенности биологии, значение.
- 29. Особенности биологии хищных, основных представителей нашей фауны.
- 30. Ресурсы мозоленогих. Представители, систематическое положение, биология, значение.
- 31. Систематика класса Mammalia. Отряды, основные семейства, представители, значение.
- 32. Ресурсы зайцеобразных. Представители, систематическое положение, биология, значение.
- 33. Ресурсы зайцев, основные представители нашей фауны, особенности биологии, значение.

6.2. Описание показателей и критериев контроля успеваемости, описание шкал опенивания

Для оценки знаний, умений, навыков и формирования компетенции по дисциплине применяется **традиционная** система контроля и оценки успеваемости студентов.

Критерии оценивания результатов обучения

Таблица 7

Оценка	Критерии оценивания
Высокий уровень	оценку «отлично» заслуживает студент, освоивший знания,
«5»	умения, компетенции и теоретический материал без пробелов;
(отлично)	выполнивший все задания, предусмотренные учебным планом на
(отлично)	высоком качественном уровне; практические навыки
	профессионального применения освоенных знаний сформированы.
Средний уровень	оценку «хорошо» заслуживает студент, практически полностью
«4»	освоивший знания, умения, компетенции и теоретический
(хорошо)	материал, учебные задания не оценены максимальным числом
	баллов, в основном сформировал практические навыки.
Пороговый	оценку «удовлетворительно» заслуживает студент, частично с
уровень «3»	пробелами освоивший знания, умения, компетенции и
(удовлетворитель	теоретический материал, многие учебные задания либо не
но)	выполнил, либо они оценены числом баллов близким к
	минимальному, некоторые практические навыки не сформированы.
Минимальный	оценку «неудовлетворительно» заслуживает студент, не освоивший
уровень «2»	знания, умения, компетенции и теоретический материал, учебные
(неудовлетворите	задания не выполнил, практические навыки не сформированы.
льно)	

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

7.1. Основная литература

Наумов, П. П. Основы комплексного мониторинга ресурсов 1. природопользования. Ресурсы охотничьих Методическое животных. информационное обеспечение: учебник для вузов / П. П. Наумов. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 216 с. — ISBN 978-5-8114-5393-1. — Текст : : электронно-библиотечная // Лань система. — URL: электронный https://e.lanbook.com/book/152608

- 2. Машкин, В. И. Ресурсы животного мира: учебное пособие для вузов / В. И. Машкин. 3-е изд., стер. Санкт-Петербург: Лань, 2022. 376 с. ISBN 978-5-8114-9389-0. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/193414
- 3. Машкин, В. И. Мониторинг и кадастр ресурсов позвоночных животных : учебное пособие для вузов / В. И. Машкин. Санкт-Петербург : Лань, 2022. 328 с. ISBN 978-5-8114-8816-2. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/208517

7.2. Дополнительная литература

- 1. Машкин, В. И. Методы изучения охотничьих и охраняемых животных в полевых условиях : учебное пособие / В. И. Машкин. Санкт-Петербург : Лань, 2022. 432 с. ISBN 978-5-8114-1407-9. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/211307
- 2. Козлов, В. М. Биологические основы управления популяциями охотничьих животных / В. М. Козлов. Санкт-Петербург : Лань, 2022. 44 с. ISBN 978-5-8114-9861-1. Текст : электронный // Лань : электроннобиблиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/238757

7.3 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины «Ресурсы млекопитающих» Нормативные правовые акты

- 1. Федеральный закон РФ «Об охране окружающей природной среды».
- 2. Федеральный закон Российской Федерации «Об особо охраняемых природных территориях» (1995 г.).
- 3. Законы и постановления об охране и рациональном использовании отдельных природных ресурсов: вод, земель, растительности и животного мира.

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

- 1. http://zmmu.msu.ru/personal/pavlinov/mam_world/mam_world.htm.
- 2. http://www.sci.aha.ru/biodiv/npd/4_37.htm.
- $3. \underline{http://sc.tverobr.ru/catalog/rubr/913f77d1-5efe-4fd7-8326-691771db2927/146210/.$
 - 4. http://www.berl.ru/article/2z2/main.htm.

9. Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Необходимость специализированного программного обеспечения по дисциплине отсутствует. Для подготовки к занятиям преподаватели используют стандартный пакет программ Microsoft Office.

10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Таблица 9 Сведения об обеспеченности специализированными аудиториями, кабинетами, лабораториями

кабинстами, лабораториями				
Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы (№ учебного корпуса, № аудитории)	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы			
1	2			
Учеб. корп. № 16, ауд. № 210 (аудитория для лекционных и семинарских занятий)	1. Композиция стол+скамейка «Медалист», 20 шт. 120*5030*42-ск (Инв. № 593072, 594093, 594096, 594079, 594092, 594082, 594097, 594090, 594094, 594091, 594087, 594083, 594085, 594089, 594095, 594084, 594086, 594088, б/н). 2. Доска магнитно-маркерная 1 шт. 3. Вандалоустойчивый шкаф 1 шт. (Инв. №558850/6). 4. Системный блок с монитором 1 шт. (Инв. № 558777/8). 5. Мультимедийный проектор BENQ MW526E 1 шт. (Инв. № 210138000003861).			
Учеб. корп. № 16, ауд. № 219 (аудитория для лекционных и семинарских занятий)	1.Композиция стол+скамейка «Медалист», 12 шт. 120*5030*42-ск. (Инв.№594058, 594102, 594109, 594103, 594100, 594105, 594099, 594095, 594104, 594106, 594107, 594108). 2. Доска магнитно-маркерная 1 шт. (Инв.№560957/7). 3. Мультимедийный проектор BENQ MW526E 1 шт. (Инв. № 210138000003860).			
Библиотека имени Н.И. Железнова, Читальный зал	,			
Общежитие, Комната для самоподготовки				

11. Методические рекомендации студентам по освоению дисциплины

Студент, пропустивший занятия обязан самостоятельно разобрать и подготовить вопросы пропущенной темы (см. содержание дисциплины); в установленное преподавателем время устно ответить пропущенную тему.

Виды и формы отработки пропущенных занятий

Студент, пропустивший занятия, обязан изучить пройденный материал и выполнить предусмотренные тематическим планом задания самостоятельно во внеаудиторное время, получая необходимые задания и консультации преподавателя. Выполненные работы сдаются преподавателю в установленные сроки в виде устного ответа или презентации. Презентация должна содержать не менее 12 слайдов. В случае пропуска более 50 процентов аудиторных занятий студент остается для повторного изучения курса.

Виды текущего контроля: устные опросы, участие в активных и интерактивных занятиях.

12. Методические рекомендации преподавателям по организации обучения по дисциплине

Образовательный процесс по дисциплине организован в форме учебных занятий (контактная работа (аудиторной и внеаудиторной) обучающихся с преподавателем и самостоятельная работа обучающихся). Учебные занятия (в том числе по реализации практической подготовки) представлены следующими видами, включая учебные занятия, направленные на практическую подготовку обучающихся и проведение текущего контроля успеваемости:

лекции (занятия лекционного типа);

семинары, практические занятия, лабораторные работы (занятия семинарского типа);

групповые консультации;

индивидуальные консультации и иные учебные занятия, предусматривающие индивидуальную работу преподавателя с обучающимся;

самостоятельная работа обучающихся;

занятия иных видов - выездные занятия в кинологические центры. На учебных занятиях обучающиеся выполняют запланированные настоящей программой отдельные виды учебных работ, в том числе отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Виды и формы отработки пропущенных занятий

Студент, пропустивший занятия, обязан отработать и сдать преподавателю все темы пропущенных занятий. Пропущенные занятия отрабатываются в форме устного ответа по теме.

Программу разработал (и):

Блохин Г.И., д.с.-х. н., профессор

(подпись)

Блохин И.Г., ассистент

(подпись)

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу дисциплины «Ресурсы млекопитающих» ОПОП ВО по направлению 06.04.01 Биология, направленность Ресурсы позвоночных животных (охрана, воспроизводство, рациональное использование) (квалификация выпускника – магистр)

Глазко Татьяна Теодоровна, профессор кафедры разведения, генетики и биотехнологии животных ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, д.с.-х.н (далее по тексту рецензент), проведена рецензия рабочей программы дисциплины «Ресурсы млекопитающих» ОПОП ВО по направлению 06.04.01 - «Биология», направленность Ресурсы позвоночных животных (охрана, воспроизводство, рациональное использование) (магистратура) разработанной в ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева», на кафедре зоологии (разработчики – Блохин Г.И., д.с.-х. н., профессор, Блохин И.Г., ассистент).

Рассмотрев представленные на рецензию материалы, рецензент пришел к следующим

выводам:

1. Предъявленная рабочая программа дисциплины «Ресурсы млекопитающих» (далее по тексту Программа) *соответствует* требованиям ФГОС ВО по направлению 06.04.01 -«Биология». Программа содержит все основные разделы, соответствует требованиям к нормативно-методическим документам.

2. Представленная в Программе актуальность учебной дисциплины в рамках реализации ОПОП ВО не подлежит сомнению - дисциплина относится к базовой части учебного

цикла - Б1.

3. Представленные в Программе *цели* дисциплины *соответствуют* требованиям

ФГОС ВО направления 06.04.01 - «Биология».

4. В соответствии с Программой за дисциплиной «Ресурсы млекопитающих» закреплено 3 компетенции. Дисциплина «Ресурсы млекопитающих» и представленная Программа способна реализовать их в объявленных требованиях. Результаты обучения, представленные в Программе в категориях знать, уметь, владеть соответствуют специфике и содержанию дисциплины и демонстрируют возможность получения заявленных результатов.

5. Общая трудоёмкость дисциплины «Ресурсы млекопитающих» составляет 2 зачёт-

ные единицы (108 часов/24 из них практическая подготовка).

6. Информация о взаимосвязи изучаемых дисциплин и вопросам исключения дублирования в содержании дисциплин *соответствует* действительности. Дисциплина «Ресурсы млекопитающих» взаимосвязана с другими дисциплинами ОПОП ВО и Учебного плана по направлению 06.04.01 - «Биология» и возможность дублирования в содержании отсутствует.

7. Представленная Программа предполагает использование современных образовательных технологий, используемые при реализации различных видов учебной работы. Фор-

мы образовательных технологий <u>соответствуют</u> специфике дисциплины.

8. Виды, содержание и трудоёмкость самостоятельной работы студентов, представленные в Программе, *соответствуют* требованиям к подготовке выпускников, содержа-

щимся во ФГОС ВО направления 06.04.01 - «Биология».

9. Представленные и описанные в Программе формы текущей оценки знаний (опрос, как в форме обсуждения отдельных вопросов, так и выступления и участие в дискуссиях, диспутах, круглых столах, мозговых штурмах, участие в тестировании, работа над домашним заданием в форме игрового проектирования (в профессиональной области)), соответствуют специфике дисциплины и требованиям к выпускникам.

Форма промежуточного контроля знаний студентов, предусмотренная Программой, осуществляется в форме экзамена, что <u>соответствует</u> статусу дисциплины, как дисципли-

ны базовой части учебного цикла – Б1 ФГОС ВО направления 06.04.01 - «Биология».

10. Формы оценки знаний, представленные в Программе, соответствуют специфике дисциплины и требованиям к выпускникам.

- 11. Учебно-методическое обеспечение дисциплины представлено: основной литературой 1 источник (базовый учебник), дополнительной литературой 5 наименований, Интернет-ресурсы 4 источников и <u>соответствует</u> требованиям ФГОС ВО направления 06.04.01 «Биология».
- Материально-техническое обеспечение дисциплины соответствует специфике дисциплины «История кинологии и собаководства» и обеспечивает использование современных образовательных, в том числе интерактивных методов обучения.
- 13. Методические рекомендации студентам и методические рекомендации преподавателям по организации обучения по дисциплине дают представление о специфике обучения по дисциплине «Ресурсы млекопитающих».

ОБЩИЕ ВЫВОДЫ

На основании проведенной рецензии можно сделать заключение, что характер, структура и содержание рабочей программы дисциплины «Ресурсы млекопитающих» ОПОП ВО по направлению 06.04.01 «Биология», направленность «Ресурсы позвоночных животных (охрана, воспроизводство, рациональное использование)» (квалификация выпускника – магистр), разработанная Блохиным Г.И., д.с.-х. н., профессором, Блохиным И.Г., ассистентом, соответствует требованиям ФГОС ВО, современным требованиям экономики, рынка труда и позволит при её реализации успешно обеспечить формирование заявленных компетенций.

Рецензент: Глазко Т.Т., профессор кафедры разведения, генетики и биотехнологии животных РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, д.с.-х.н.

TTT	10	. 0	
1-1- warke	« 16 »	09	202 ∕r.
(подпись)			