Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Гнатюк Сергей Иванович Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Должность: Первый проректор

Дата подписания: 15.10.2025 10:52:29 Уникальный программи Тинальное государственное бюджетное образовательное 5ede28fe5b714e680817c5c132d4ba793a6b4**УЗРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ К.Е. ВОРОШИЛОВА»

«Утверждаю» Декан агрономического факультета

Сигидиненко Л.И. « 30 » апреля 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебной дисциплины «Биология лесных зверей и птиц» для направления подготовки 35.03.01 «Лесное дело» направленность (профиль) Лесное и лесопарковое хозяйство

Год начала подготовки – 2025

Квалификация выпускника – бакалавр

Рабочая программа составлена с учетом требований:

Преподаватели, подготовившие рабочую программу:

- порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 06.04.2021 № 245;
- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26.07.2017 N 706.

Руководитель основной профессиональн образовательной программы	ой О.В. Грибачева
Председатель методической комиссии	М.С. Чижова
Рабочая программа рекомендована к испо комиссией агрономического факультета (п	ользованию в учебном процессе методической ротокол № 9 от 17 апреля 2025).
Заведующий кафедрой	А.А. Кретов
Рабочая программа рассмотрена на засед № 7 от «08» апреля 2025 г.).	дании кафедры биологии животных (протокол
старший преподаватель кафедры биологии животных	М.А. Гнатюк
кандидат биол. наук, доцент доцент кафедры биологии животных	А.А. Кретов

1. Предмет. Цели и задачи дисциплины, её место в структуре образовательной программы

Предметом дисциплины являются особенности биологии, морфологии, анатомии, физиологии, экологии и биоразнообразии лесных птиц и зверей, по защита, охрана и воспроизводство лесных птиц и зверей.

Цель изучения дисциплины: освоение знаний по морфологии, анатомии, физиологии, экологии и биологии лесных птиц и зверей, формирование знаний и навыков по защите, охране, воспроизводству лесных птиц и зверей.

Задачи изучения дисциплины:

- знакомство с основными биологическими и этологическими особенностями птиц и зверей леса, их классификацию и систематическое положение
 - знать место лесных птиц и зверей в структуре лесного биогеоценоза,
- освоить основные методы изучения лесных животных (наблюдения, учета, добычи, препарирования, хранения и коллекционирования).

Место дисциплины в структуре образовательной программы: курс входит в вариативную часть профессионального блока дисциплин (Б1.В.02) подготовки студентов по направлению подготовки 35.03.01 «Лесное дело».

Дисциплина реализуется кафедрой биологии животных.

Основывается на базе дисциплин: лесоведение.

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

Коды	Формулировка	гатами освоения образовате Индикаторы достижения			
		=	Планируемые результаты		
компе-	компетенции	компетенции	обучения по дисциплине		
тенций ПК-1	Умеет использовать знания о природе леса в целях планирования и проведения лесохозяйственных мероприятий, направленных на рациональное, постоянное, неистощительное использование лесов, повышение продуктивности лесов, сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарногигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов	ПК-1.1 Выполняет осмотр лесосек на предмет соблюдения покупателем правил заготовки древесины, правил ухода за лесами, правил пожарной и санитарной безопасности в лесах ПК 1.3 Планирует оценки и использования полезных функций леса, не связанных с древесиной. Определение и повышение продуктивности лесов	Знать: происхождение и филогенетические связи основных типов и классов лесных зверей и птиц; значение животных в природе и жизни человека, лесных зверей и птиц Красной книги, меры по охране диких животных. Уметь: выделять прогрессивные, примитивные, а также черты специализации в организации лесных зверей и птиц; сравнивать животных разных систематических групп. Владеть: физическими способами воздействия на биологические объекты, биологические объекты, биологические объекты, биологические особенности основных видов животных Знать: биологические особенных видов животных, связанных с обеспечением жизненных потребностей человека Уметь: прогнозировать последствия своей профессиональной деятельности с точки зрения биосферных процессов; рационально использовать		
			биологические особенности животных при производстве продукции Владеть: навыками прогнозирования последствий уничтожения животных человеком;		
			методами наблюдения и экспериментирования.		

3. Объём дисциплины и виды учебной работы

5. Obdem ghedhullininin n bhgbi y leonon paootbi					
	Очная форма	а обучения	Заочная форма обучения	Очно- заочная форма обучения	
Виды работ	всего	объём часов	всего часов	всего часов	
	зач.ед./ часов	3 семестр	3 семестр		
Общая трудоёмкость дисциплины,	2/72	2/72	2/72	-	
зач.ед./часов, в том числе:					
Контактная работа, часов:	28	28	8	-	
- лекции	14	14	4	-	
- практические (семинарские)	-	-	-	-	
занятия					
- лабораторные работы	14	14	4	-	
Самостоятельная работа, часов	44	44	64	-	
Контроль, часов	-	-	-	-	
Вид промежуточной аттестации (зачёт, экзамен)	экзамен	экзамен	экзамен	-	

4. Содержание дисциплины 4.1. Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план).

	і:1: 1 азделы днециплины и виды запитии (1011111111111			
№ п/п	Раздел дисциплины	Л	ПЗ	ЛР	CPC
	Очная форма обучен	ия			•
	Модуль 1. Введение в дисциплину.				
	Морфология, анатомия, биология и экология	6	-	6	18
	лесных птиц.				
1.	1. Введение в дисциплину «Биология лесных	2		2	6
1.	птиц и зверей».	<u> </u>	-	2	0
2.	2. Морфология, анатомия лесных птиц.	2	-	2	6
3.	3.Сезонные явления в жизни птиц. Экология.	2		2	6
3.	Образ жизни птиц.	<i>L</i>	-	2	0
	Модуль 2. Морфология, анатомия, биология и				
	экология лесных зверей. Основы лесного -	8	-	8	26
	хозяйства. Охрана животных.				
4	4. Морфология, анатомия лесных зверей.	2	-	2	6
5	5. Экология, этология и образ жизни лесных	2	-	2	6
	зверей.				
6	6.Взаимоотношения в лесном охотничьем хозяйстве.	2	-	2	6
	7. Охрана, воспроизводство и регулирование	_		_	_
7.	численности зверей и птиц леса.	2	-	2	8
	Всего	14	-	14	44
	Заочная форма обуче	- RNH			•
	Модуль 1. Введение в дисциплину.				
	Морфология, анатомия, биология и экология	2		2	20
	лесных птиц.				

No	Раздел дисциплины	Л	ПЗ	ЛР	CPC
Π/Π	т аздел дисциплины	J1	113	J11	CIC
1.	1.Введение в дисциплину «Биология лесных				6
	птиц и зверей».				
2.	2.Морфология, анатомия лесных птиц.	1		1	6
3.	3.Сезонные явления в жизни птиц. Экология.	1		1	8
٦.	Образ жизни птиц.	1		1	0
	Модуль 2. Морфология, анатомия, биология и				
	экология лесных зверей. Основы лесного -	2		2	44
	хозяйства. Охрана животных.				
4.	4. Морфология, анатомия лесных зверей.	1		1	8
1	5. Экология, этология и образ жизни лесных	1		1	8
	зверей.				
1 6	6.Взаимоотношения в лесном охотничьем				14
· ·	хозяйстве.				
7.	7.Охрана, воспроизводство и регулирование			_	14
7.	численности зверей и птиц леса.			_	17
	Всего	4		4	64
	Очно-заочная форма обу	учения			
		-	-	-	-

4.2. Содержание разделов учебной дисциплины.

Модуль 1. Введение в дисциплину. Морфология, анатомия, биология и экология лесных птиц.

Тема № 1.Введение в дисциплину «Биология лесных птиц и зверей»

- 1. «Биология лесных птиц и зверей» как учебная дисциплина.
- 2. Птицы и звери как часть живой природы. Науки, изучающие птиц и зверей леса. Их положение в системе живой природы, биологические особенности Их положение в системе живой природы, биологические особенности. Методы изучения птиц и зверей.
 - 3. Птицы и звери как важный компонент экосистемы леса.

Тема 2. Морфология, анатомия лесных птиц.

- 1. Морфологические особенности птиц. Внешнее строение и характеристика покровов тела.
 - 2. Анатомическое строение птиц.
 - 3. Особенности размножения и развития птиц.

Тема 3. Сезонные явления в жизни птиц. Экология. Образ жизни птиц.

- 1. Гнездостроение и гнезда птиц.
- 2. Перелеты птиц. Экология птиц. Образ жизни.
- 3. Местообитания птиц. Птицы леса.

Модуль 2. Морфология, анатомия, биология и экология лесных зверей. Основы лесного хозяйства. Охрана животных.

Тема 4. Морфология, анатомия лесных зверей.

- 1. Внешнее строение, кожно-волосяной покров лесных зверей.
- 2. Скелет и мускулатура лесных зверей.
- 3. Особенности внутреннего строения.
- 4. Размножение и развитие лесных зверей.

Тема 5. Экология, этология и образ жизни лесных зверей.

- 1. Сезонные явления в жизни зверей.
- 2. Жилища, образ жизни, миграции.
- 3. Экологические группы зверей. Звери леса.

Тема 6. Взаимоотношения в лесном охотничьем хозяйстве.

- 1. Охотничьи животные.
- 2. Кормовые связи в лесном биоценозе.
- 3. Биоценотические связи лесных птиц и зверей.

<u>Тема 7.</u> Охрана, воспроизводство и регулирование численности зверей и птиц леса.

- 1. Биотические факторы воздействий на птиц и зверей.
- 2. Основы биотехнии.
- 3. Охрана зверей и птиц. Законодательная база. Типичные и охраняемые виды лесной фауны ЛНР.

4.3. Перечень тем лекций.

	4.3. Перечень тем лекц	11110				
			Объё	ём, ч		
№ п/п	Гема пекции		форма обучения			
			заочная	очно-заочная		
	уль 1. Введение в дисциплину. Морфология, анатомия, югия и экология лесных птиц.	6	2	-		
	Тема лекционного занятия 1.Введение в дисциплину «Биология лесных птиц и зверей».	2	-	-		
<i>Z</i> .	Тема лекционного занятия 2.Морфология, анатомия лесных птиц.	2	1	-		
	Тема лекционного занятия 3.Сезонные явления в жизни птиц. Экология. Образ жизни птиц.	2	1	-		
лесн	уль 2. Морфология, анатомия, биология и экология ых зверей. Основы лесного хозяйства. Охрана	8	2	-		
жив	ОТНЫХ.					
4.	Тема лекционного занятия 4.Морфология, анатомия лесных зверей.	2	1	-		
)	Тема лекционного занятия 5. Экология, этология и образ жизни лесных зверей.	2	1	-		
6.	Тема лекционного занятия 6.Взаимоотношения в лесном охотничьем хозяйстве.	2	-	-		
1 /	Тема лекционного занятия 7.Охрана, воспроизводство и регулирование численности зверей и птиц леса.	2	-	-		
Всег	0	14	4	-		

4.4. Перечень тем практических занятий (семинаров). Не предусмотрены

4.5. Перечень тем лабораторных работ.

			Объё	ėм, ч		
№ п/п	Тема дабораторной работы		форма обучения			
11/11		очная	заочная	очно-заочная		
	уль 1. Введение в дисциплину. Морфология, гомия, биология и экология лесных птиц.	6	2	-		
1	Тема лабораторного занятия 1. Введение в дисциплину «Биология лесных птиц и зверей».	2	-	-		
2	Тема лабораторного занятия 2.Морфология, анатомия лесных птиц.	2	1	-		
3	Тема лабораторного занятия 3.Сезонные явления в жизни птиц. Экология. Образ жизни птиц.	2	1	-		
Мод	уль 2. Морфология, анатомия, биология и погия лесных зверей. Основы лесного хозяйства.	8	2	-		
//	Тема лабораторного занятия 4. Морфология, анатомия лесных зверей.	2	1	-		
5	Тема лабораторного занятия 5. Экология, этология и образ жизни лесных зверей.	2	1	-		
	Тема лабораторного занятия 6. Взаимоотношения в лесном охотничьем хозяйстве.	2	-	-		
	Тема лабораторного занятия 7. Охрана, воспроизводство и регулирование численности зверей и птиц леса.	2	-	-		
Bcei	0	14	4	-		

4.6. Виды самостоятельной работы студентов и перечень учебнометодического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся.

4.6.1. Подготовка к аудиторным занятиям

Материалы лекций являются основой для подготовки студента к лабораторным занятиям. Лабораторные занятия проводятся в оборудованной лаборатории. Проведение лабораторных занятий позволяет увязать теоретические понятия с практической деятельностью вопросов биотехнологии.

При подготовке к практическим занятиям студент должен:

- выучить лекционный материал изучаемой темы;
- изучить рекомендуемую литературу;
- просмотреть самостоятельно дополнительную литературу по изучаемой теме;

Основной целью лабораторных занятий является контроль за степенью усвоения пройдённого материала, ходом выполнения студентами самостоятельной работы и рассмотрение наиболее сложных вопросов в рамках темы занятия.

4.6.2. Перечень тем курсовых работ (проектов). Не предусмотрены

4.6.3. Перечень тем рефератов, расчетно-графических работ.

Не предусмотрены.

4.6.4. Перечень тем и учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся.

1 .f-	Torra corra	V		0£- "	
№ /_	Тема самостоятельной работы	Учебно-		Объё	*
п/п		методическое		форма об	ř .
		обеспечение	очная	заочная	очно-заочна я
	дел 1. Введение в дисциплину. Моро погия и экология лесных птиц	фология, анатомия,	18	20	-
1	1.Введение в дисциплину «Биология	1.Гаранович И.И.,	6	6	_
_		Онищенко Е.С.			
	incombine many in specimen.	Зоология. Курс			
		лекций. Часть I. –			
		Луганск: ООО			
		"ММЦ"Консалтинг			
		Групп", 2011 г. – 91 с.			
2	2. Морфология, анатомия лесных	1.Гаранович И.И.,	6	6	-
	птиц	Онищенко Е.С.			
		Зоология. Курс			
		лекций. Часть I. –			
		Луганск: ООО			
		"ММЦ"Консалтинг			
		Групп", 2011 г. – 91 с.			
		2. Гаранович И.И.,			
		Онищенко Е.С.			
		Зоология. Курс			
		лекций. Часть II.			
		Луганск:			
		Издательство			
		Луганского НАУ,			
		2017. – 84 c.			
3	3.Сезонные явления в жизни птиц.	1.Гаранович И.И.,	6	8	-
	Экология. Образ жизни птиц	Онищенко Е.С.			
	_	Зоология. Курс			
		лекций. Часть I. –			
		Луганск: ООО			
		"ММЦ"Консалтинг			
		Групп", 2011 г. – 91 с.			
Раз	дел 2. Морфология, анатомия, би			44	-
лес	ных зверей. Основы лесного х	козяйства. Охрана			
жиі	вотных.				
4	4. Морфология, анатомия лесных	1.Гаранович И.И.,	6	8	-
	Shepen	Онищенко Е.С.			
		Зоология. Курс			
		лекций. Часть I. –			
		Луганск: ООО			
		"ММЦ"Консалтинг Групп", 2011 г. – 91 с.			

№	Тема самостоятельной работы	Учебно-		Объё	м, ч
Π/Π		методическое	(форма об	учения
		обеспечение	очная	заочная	очно-заочна я
		2. Гаранович И.И.,			
		Онищенко Е.С.			
		Зоология. Курс			
		лекций. Часть II.			
		Луганск:			
		Издательство			
		Луганского НАУ,			
		2017. − 84 c.			
-5	5. Экология, этология и образ жизни	1.Гаранович И.И.,	6	8	-
	лесных зверей.	Онищенко Е.С.			
	-	Зоология. Курс			
		лекций. Часть I. –			
		Луганск: ООО			
		"ММЦ"Консалтинг			
		Групп", 2011 г. – 91 с.			
6	6.Взаимоотношения в лесном	1.Гаранович И.И.,	6	14	-
	охотничьем хозяйстве	Онищенко Е.С.			
		Зоология. Курс			
		лекций. Часть I. –			
		Луганск: ООО			
		"ММЦ"Консалтинг			
7	7.0	Групп", 2011 г. – 91 с.		1.4	
7	7.Охрана, воспроизводство и	1.Гаранович И.И., Онищенко Е.С.	8	14	-
	регулирование численности зверей и	Зоология. Курс			
	птиц леса.	лекций. Часть I. –			
		Луганск: ООО			
		"ММЦ"Консалтинг			
		Групп", 2011 г. – 91 с.			
		 Гаранович И.И., 			
		Онищенко Е.С.			
		Зоология. Курс			
		лекций. Часть II.			
		Луганск:			
		Издательство			
		Луганского НАУ,			
		2017. – 84 c.			
		Итого	44	64	_
					L

4.6.5. Другие виды самостоятельной работы студентов.

Не предусмотрены.

4.7. Перечень тем и видов занятий, проводимых в интерактивной форме Не предусмотрены.

5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Полное описание фонда оценочных средств текущей и промежуточной аттестации обучающихся с перечнем компетенций, описанием показателей и критериев оценивания компетенций, шкал оценивания, типовые контрольные задания и методические материалы представлены в Приложении 3 к настоящей программе

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины.

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

$N_{\underline{0}}$	Автор, название, место издания, изд-во, год издания, количество	Кол-во экз.
Π/Π	страниц	в библ.
1	Мальков, Ю. Г. Звери и птицы лесов. Часть 2. Млекопитающие: практикум / Ю. Г. Мальков Йошкар-Ола: ПГТУ, 2021 70 с ISBN 978-5-8158-1884-2 Текст: электронный URL: https://znanium.com/catalog/product/1869228 (дата обращения: 07.04.2025). — Режим доступа: по подписке.	электронный ресурс
2	Бахур, О. В. Биология лесных зверей и птиц. Основы охотоведения: Учебное пособие / Бахур О.В., Ровкач А.И Минск :РИПО, 2015 324 с.: ISBN 978-985-503-533-7 Текст : электронный URL: https://znanium.ru/catalog/product/946628 (дата обращения: 07.04.2025).	электронный ресурс
3	Черепанов, Г. О. Палеозоология позвоночных: учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению 020200 "Биология"/ Г. О. Черепанов, А. О. Иванов. – М.: Академия, 2007. – 352 с. – (Высшее профессиональное образование).	74

6.1.2. Дополнительная литература

	onomination of the party
$N_{\underline{0}}$	Автор, название, место издания, изд-во, год издания, количество страниц
Π/Π	
1	Петровнин, С. В. Биология зверей и птиц: методическое пособие / С. В. Петровнин
	Москва : MCXA, 2009 230 с Текст : электронный URL:
	https://znanium.com/catalog/product/466564 (дата обращения: 07.04.2025). – Режим
	доступа: по подписке.
2	Островская, Т. И. Звери, птицы, характеры : научно-популярное издание / Т. И.
	Островская Москва : КМК, 2020 76 с ISBN 978-5-907372-28-3 Текст :
	электронный URL: https://znanium.ru/catalog/product/2184350 (дата обращения:
	07.04.2025). – Режим доступа: по подписке.
3	Гаранович, И. И. Зоология: курс лекций. Ч.1 / И.И.Гаранович, Е. С. Онищенко;
	Луганский национальный аграрный университет, кафедра биологии животных. –
	Луганск: Консалтинг Групп, 2011. – 91 с.
4	Гаранович, И.И. Зоология: курс лекций. Ч.ІІ /И.И.Гаранович, Е. С. Онищенко;
	кафедра биологии животных. – Луганск: ЛНАУ, 2018. – 84 с.

6.1.3 Периодические издания не предусмотрены.

6.1.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.

№ п/п	Автор, название, место издания, изд-во, год издания, количество страниц
1	Гаранович, И.И. Зоология. Курс лекций. Часть І./ И. И. Гаранович, Е. С.
	Онищенко. – Луганск: ООО "ММЦ"Консалтинг Групп", 2011 г. – 91 с.
2	Гаранович, И.И. Зоология. Курс лекций. Часть ІІ./ И. И. Гаранович, Е. С.
	Онищенко. – Луганск: Издательство Луганского НАУ, 2017. – 84 с

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

No	Название интернет-ресурса, адрес и режим доступа			
Π/Π				
1	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU [Электронный ресурс].			
	https://www.elibrary.ru/defaultx.asp			
2	Центральная научная сельскохозяйственная библиотека [Электронный ресурс].			
	http://www.cnshb.ru/			
3	Учебники для студентов ветеринарных и зооинженерных специальностей			
	[Электронный ресурс].			
	hthttp://fileskachat.com/file/33500_1f12f3c5d18e2acfc97b919bed9f1191.htmlt			

6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины.

6.3.1. Компьютерные обучающие и контролирующие программы.

№	Вид учебного	Наименование программного	Функция программного обеспечения		
п/п	занятия	обеспечения	контроль	моделиру ющая	обучающая
1	Лекции	Система дистанционного	+	+	+
		обучения Moodle			
2	Лабораторные	Система дистанционного	+	+	+
	_	обучения Moodle			

6.3.2. Аудио- и видеопособия.

Не предусмотрены.

6.3.3. Компьютерные презентации учебных курсов.

Не предусмотрены.

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

	Наименование оборудован-	
No	ных учебных кабинетов,	Перечень основного оборудования, приборов и
п/п	объектов для проведения	материалов
11/11	занятий	материалов
1		Проектор с экраном, стол-парта – 22 шт., стол
1	, , ,	
	<u> </u>	аудиторный – 9 шт.; стулья – 67 шт., стол – 1 шт., стенд-
		экран – 1 шт., доска для тех. показов – 1 шт., трибуна – 1
	* *	шт.; демонстрационные материалы; учебно-
	<u> </u>	методические материалы
	консультаций, текущего	
	контроля и промежуточной	
	аттестации и	
	самостоятельной работы	IC C V
2		Кодоскоп, эпидиаскоп, набор муляжей, микроскоп МБ –
	<u> </u>	16 шт., набор сердец – 1 шт., скелет голубя – 1 шт.,
		скелет кролика – 1 шт., скелет кошки – 1 шт., скелет
		рыбы – 1 шт., чучела – 1 шт.; стенд – 1 шт.; стол 2-
	1 *	тумбовый – 1 шт.; стулья винтовые – 14 шт., шкаф
	I -	стеклянный – 2 шт.; доска для тех. показов – 1 шт.; стол-
	_ =	аудиторный – 7 шт., стул – 2 шт., учебные таблицы,
	контроля и промежуточной	
	аттестации и	
4	самостоятельной работы	п ч
4.		Персональный компьютер – 1 шт., проектор с экраном,
	<u> </u>	видеофильмы, холодильник Норд – 1 шт., термостат ТС-
	_	80 (суховоздушный) – 1 шт., принтер Canon LBP-810 – 1
		шт., полумикролаборатория – 1 шт., микротом МС-2 – 1
		шт., микротом МЗП – 1 шт., санный микротом – 1 шт.,
		охладитель микротома — 1 шт., столы лабораторные
		малые – 1 шт., стол сосветом – 1 шт., стол для титров – 1
		шт., стол для весов – 2 шт., шкаф плательный – 1 шт.,
		редуктор – 1 шт., комплект ножей к микротому – 1 шт.,
		тонометр – 1 шт., шкаф сушильный – 1 шт., стол – 2 шт.,
		стол 2-тумбовый – 1 шт., стол аудиторный – 3 шт., стул
		полумягкий – 15 шт., стул винтовой – 1 шт., шкаф
		книжный с Казбека – 2 шт., стол 1-тумбовый – 1 шт.,
		демонстрационные материалы, учебно-методические
		материалы

8. Междисциплинарные связи

Протокол согласования рабочей программы с другими дисциплинами

Наименование дисциплины, с которой проводилось согласование	Кафедра, с которой проводилось согласование	Предложения об изменениях в рабочей программе. Заключение об итогах согласования
Лесоведение	Кафедра плодоовощеводства и лесоводства	согласовано

Приложение 1

Лист изменений рабочей программы

Номер изменения	Номер протокола заседания кафедры и дата	Страницы с изменениями	Перечень откорректированных пунктов	Подпись заведующего кафедрой

Приложение 2

Лист периодических проверок рабочей программы

Должностное лицо, проводившее проверку Ф.И.О., должность,	Дата	Потребность в корректировке	Перечень пунктов, стр., разделов, требующих изменений

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ К.Е. ВОРОШИЛОВА»

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине (модулю) Биология лесных зверей и птиц

Направление подготовки: 35.03.01 Лесное дело

Направленность (профиль): Лесное и лесопарковое хозяйство

Уровень профессионального образования: бакалавриат

Год начала подготовки: 2025

1. ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ, ФОРМИРУЕМЫХ ДИСЦИПЛИНОЙ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Код контро-	Формулировка	Индикаторы	Этап (уровень)	Планируемые	Наименование модулей	Наименование оц	еночного средства
лируемой	контролируемой	достижения	освоения компе-	результаты	и (или) разделов	Текущий	Промежуточная
компетенции	компетенции	компетенции	тенции	обучения	дисциплины	контроль	аттестация
ПК-1	Умеет использовать знания о природе леса в целях планирования и проведения лесохозяйственных мероприятий, направленных на рациональное, постоянное, неистощительное использование лесов, повышение продуктивности лесов,	ПК-1.1 Выполняет осмотр лесосек на предмет соблюдения покупателем правил заготовки древесины, правил ухода за лесами, правил пожарной и санитарной безопасности в лесах	Первый этап (пороговый уровень)	Знать: происхождение и филогенетические связи основных типов и классов лесных зверей и птиц; значение животных в природе и жизни человека, лесных зверей и птиц Красной книги, меры по охране	Модуль 1. «Введение в дисциплину. Морфология, анатомия, биология и экология лесных птиц» Модуль 2. «Морфология, анатомия, биология и экология лесных зверей. Основы лесного -хозяйства. Охрана животных»	Тесты закрытого типа	экзамен
	сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарногигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов		Второй этап (продвинутый уровень)	диких животных. Уметь: выделять прогрессивные, примитивные, а также черты специализации в организации лесных зверей и птиц; сравнивать животных разных систематических групп.	Модуль 1. «Введение в дисциплину. Морфология, анатомия, биология и экология лесных птиц» Модуль 2. «Морфология, анатомия, биология и экология лесных зверей. Основы лесного -хозяйства. Охрана животных»	Тесты открытого типа (вопросы для опроса)	экзамен
			Третий этап (высокий уровень)	Владеть: физическими способами воздействия на биологические объекты, биологическими методами анализа, приемами мониторинга животных	Модуль 1. «Введение в дисциплину. Морфология, анатомия, биология и экология лесных птиц» Модуль 2. «Морфология, анатомия, биология и экология лесных зверей. Основы лесного-хозяйства. Охрана животных»	Практические задания	экзамен
		ПК-1.3 Планирует оценку и использования	Первый этап (пороговый уровень)	Знать: биологические особенности	Модуль 1. «Введение в дисциплину. Морфология, анатомия,	Тесты закрытого типа	экзамен

Код контро-	Формулировка	Индикаторы	Этап (уровень)	Планируемые	Наименование модулей	Наименование оц	еночного средства
лируемой компетенции	контролируемой компетенции	достижения компетенции	освоения компе- тенции	результаты обучения	и (или) разделов дисциплины	Текущий контроль	Промежуточная аттестация
		полезных функций леса, не связанных с древесинной. Определение и повышение продуктивности леса.		основных видов животных, связанных с обеспечением жизненных потребностей человека	биология и экология лесных птиц» Модуль 2. «Морфология, анатомия, биология и экология лесных зверей. Основы лесного -хозяйства. Охрана животных»		
			Второй этап (продвинутый уровень)	Уметь: прогнозировать последствия своей профессиональной деятельности с точки зрения биосферных процессов; рационально использовать биологические особенности животных при производстве продукции	Модуль 1. «Введение в дисциплину. Морфология, анатомия, биология и экология лесных птиц» Модуль 2. «Морфология, анатомия, биология и экология лесных зверей. Основы лесного -хозяйства. Охрана животных»	Тесты открытого типа (вопросы для опроса)	экзамен
			Третий этап (высокий уровень)	Владеть: навыками прогнозирования последствий уничтожения животных человеком; методами наблюдения и экспериментирова ния.	Модуль 1. «Введение в дисциплину. Морфология, анатомия, биология и экология лесных птиц» Модуль 2. «Морфология, анатомия, биология и экология лесных зверей. Основы лесного -хозяйства»	Практические задания	экзамен

2. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

№ π/ π	Наимено вание оценочно го	Краткая характеристика оценочного средства	Представлен ие оценочного средства в фонде	Критерии оценивания	Шкала оценивания
1.	Тест	Система стандартизированных заданий, позволяющая измерить уровень знаний.	Тестовые задания	В тесте выполнено 90-100% заданий В тесте выполнено более 75-89% заданий В тесте выполнено 60-74% заданий В тесте выполнено менее 60% заданий Большая часть определений не представлена, либо представлена с грубыми ошибками.	Оценка «Отлично» (5) Оценка «Хорошо» (4) Оценка «Удовлетвори тельно» (3) Оценка «Неудовлетвор ительно» (2) Оценка «Неудовлетвор ительно» (2)
2.	Опрос	Форма работы, которая позволяет оценить кругозор, умение логически построить ответ, умение продемонстрировать монологическую речь и иные коммуникативные навыки. Устный опрос обладает большими возможностями воспитательного воздействия, создавая условия для неформального общения.	Вопросы к опросу	Продемонстрированы предполагаемые ответы; правильно использован алгоритм обоснований во время рассуждений; есть логика рассуждений. Продемонстрированы предполагаемые ответы; есть логика рассуждений, но неточно использован алгоритм обоснований во время рассуждений и не все ответы полные. Продемонстрированы предполагаемые ответы, но неправильно использован алгоритм обоснований во время рассуждений; отсутствует логика рассуждений; отсутствует логика рассуждений; ответы не полные.	Оценка «Отлично» (5) Оценка «Хорошо» (4) Оценка «Удовлетвори тельно» (3)
3.	Практич еские задания	Направлено на овладение методами и методиками изучаемой дисциплины. Для решения предлагается решить конкретное задание (ситуацию) без применения математических расчетов.	Практическ ие задания	Ответы не представлены. Продемонстрировано свободное владение профессионально-понятийным аппаратом, владение методами и методиками дисциплины. Показаны способности самостоятельного мышления, творческой активности. Задание выполнено в полном объеме. Продемонстрировано владение профессионально-понятийным аппаратом, при применении	Оценка «Неудовлетвор ительно» (2) Оценка «Отлично» (5) Оценка «Хорошо» (4)

№ п/ п	Наимено вание оценочно го средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представлен ие оценочного средства в фонде	Критерии оценивания	Шкала оценивания
				методов и методик дисциплины незначительные неточности, показаны способности самостоятельного мышления, творческой активности. Задание выполнено в полном объеме, но с некоторыми неточностями.	
				Продемонстрировано владение профессионально-понятийным аппаратом на низком уровне; допускаются ошибки при применении методов и методик дисциплины. Задание выполнено не полностью.	Оценка «Удовлетвори тельно» (3)
				Не продемонстрировано владение профессионально-понятийным аппаратом, методами и методиками дисциплины. Задание не выполнено.	Оценка «Неудовлетвор ительно» (2)
5.	Экзамен	Контрольное мероприятие, которое проводится по окончании изучения дисциплины.	Вопросы к экзамену	Показано знание теории вопроса, понятийнотерминологического аппарата дисциплины; умение анализировать проблему, содержательно и стилистически грамотно излагать суть вопроса; глубоко понимать материал; владение аналитическим способом изложения вопроса, научных идей; навыками аргументации и анализа фактов, событий, явлений, процессов. Выставляется обучающемуся, полно, подробно и грамотно ответившему на вопросы билета и вопросы экзаменатора. Показано знание основных теоретических положений вопроса; умение анализировать явления, факты, действия в рамках вопроса; содержательно и стилистически грамотно излагать суть вопроса, но имеет место недостаточная полнота ответов по излагаемому вопросу. Продемонстрировано владение аналитическим способом изложения вопроса и	Оценка «Отлично» (5) Оценка «Хорошо» (4)

No	Наимено	Краткая	Представлен	Критерии оценивания	Шкала
π/	вание	характеристика	ие	притерии оденивания	оценивания
П	оценочно	оценочного средства	оценочного		
	ГО		средства в		
	средства		фонде		
	1 11		1 7	навыками аргументации.	
				Выставляется обучающемуся,	
				полностью ответившему на	
				вопросы билета и вопросы	
				экзаменатора, но	
				допустившему при ответах	
				незначительные ошибки,	
				указывающие на наличие	
				несистемности и пробелов в	
				знаниях.	
				Показано знание теории	Оценка
				вопроса фрагментарно	«Удовлетвори
				(неполнота изложения	тельно» (3)
				информации; оперирование	
				понятиями на бытовом уровне);	
				умение выделить главное,	
				сформулировать выводы,	
				показать связь в построении	
				ответа не продемонстрировано.	
				Владение аналитическим	
				способом изложения вопроса и	
				владение навыками	
				аргументации не	
				продемонстрировано.	
				Обучающийся допустил	
				существенные ошибки при	
				ответах на вопросы билетов и	
				вопросы экзаменатора.	
				Знание понятийного аппарата,	Оценка
				теории вопроса, не	«Неудовлетвор
				продемонстрировано; умение	ительно» (2)
				анализировать учебный	
				материал не	
				продемонстрировано; владение	
				аналитическим способом	
				изложения вопроса и владение	
				навыками аргументации не	
				продемонстрировано.	
				Обучающийся не ответил на	
				один или два вопроса билета и	
				дополнительные вопросы	
				экзаменатора.	

3. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Оценочные средства для проведения текущего контроля

Текущий контроль осуществляется преподавателем дисциплины при проведении занятий в форме тестовых заданий, устного опроса и практических заданий.

- **ПК-1.** Умеет использовать знания о природе леса в целях планирования и проведения лесохозяйственных мероприятий, направленных на рациональное, постоянное неистощительное использование лесов, повышения продуктивности лесов, сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций леса
- **ПК-1.1.** Выполняет осмотр лесосек на предмет соблюдения покупателем правил заготовки древесины, правил ухода за лесами, правил пожарной и санитарной безопасности в лесах

Первый этап (пороговой уровень) — **показывает сформированность показателя компетенции «знать»:** происхождение и филогенетические связи основных типов и классов лесных зверей и птиц; значение животных в природе и жизни человека, лесных зверей и птиц Красной книги, меры по охране диких животных.

Тестовые задания закрытого типа

1. Класс птицы произошел от класса..(выберите один вариант ответа)

- а) амфибии
- б) рептилии
- в) млекопитающие
- г) амниоты
- д) анамнии

2. Мускулатура птиц.. (выберите один вариант ответа)

- а) особого развития достигают мышцы спины и крыльев
- б) наиболее развиты мышцы шеи, ног и грудные мышцы
- в) имеется диафрагма и мимическая мускулатура
- г) хорошо развиты жевательные и мимические мышцы
- д) наиболее развиты мышцы крыльев и ног

3. Пищеварительная система птиц характеризуется наличием.. (выберите один вариант ответа)

- а) печени, четырехкамерного желудка, двеннадцатиперстной кишки, клоаки
- б) печени, поджелудочной железы, прямой кишки
- в) клюва, зоба, железистого и мышечного желудков, печени, поджелудочной железы, длинной тонкой кишки, короткой толстой кишки и клоаки
- г) клюва, зоба, многокамерного желудка, печени, поджелудочной железы, длинной толстой, короткой тонкой кишки и анального отверстия
- д) зоба, клюва, двеннадцатиперстной кишки, клоаки

4. Кожа Млекопитающих: (выберите один вариант ответа)

- а) сухая, лишена желез
- б) влажная, снабжена множеством слизистых желез
- в) имеет потовые и сальные железы, производными кожи являются волосы, ногти, когти, рога, копыта, иглы, щитки и т.п.
- г) лишена желез, производными кожи являются волосы, ногти, когти, рога, копыта, иглы, щитки и т.п.
- д) влажная, снабжена множеством слизистых желез, производными кожи являются волосы, ногти, когти, рога, копыта, иглы, щитки и т.п.

5. Оплодотворение у млекопитающих: (выберите один вариант ответа)

- а) внутреннее, специальных совокупительных органов в большинстве случаев не имеют
- б) внутреннее, имеются специальные совокупительные органы
- в) наружно-внутреннее, специальных совокупительных органов в большинстве случаев не имеют
- г) наружное, специальных совокупительных органов в большинстве случаев не имеют
- д) наружное, имеются специальные совокупительные органы

Ключи

1.	б
2.	б
3.	В
4.	В
5.	б

6. Прочитайте текст и установите последовательность

Систематика животных — это наука, присваивающая научные названия животным и разрабатывающая принципы классификации последних. Установите иерархическую последовательность таксонов в биологической систематике:

- а) отряд Зайцеобразные
- б) тип Хордовые
- в) класс Млекопитающие
- г) род Заяц
- д) царство Животные

Ключ

дбваг

Второй этап (продвинутый уровень) – показывает сформированность показателя компетенции «уметь»: выделять прогрессивные, примитивные, а также черты специализации в организации лесных зверей и птиц; сравнивать животных разных систематических групп.

Задания закрытого типа (вопросы для опроса):

- 1. Перечислите методики изучения птиц
- 2. Назовите представителей лесных птиц?
- 3. Что такое перелёты птиц?
- 4. Назовите основные способы фиксации биоматериала.
- 5. Дайте определение биотическим факторам воздействий на птиц и зверей

Ключи

Применяются три основные группы методик учета птиц:
методики линейных трансектов (маршрутные учеты), методики точечных учетов
(точечные учеты), методики картирования территорий (площадочные учеты).
Каждая из этих трех основных методик применяется в зависимости от целей
исследования, особенностей местности, в которой проводится учет, сезона года и
численности птиц, наличия времени и трудовых ресурсов.
К лесным птицам относят большинство воробьинообразных, дятлов, сов и
куринообразных.
Перелеты птиц приспособление к сезонным колебаниям климата, позволяющее
использовать для гнездования территории, пригодные для жизни в один сезон (в
Сев. полушарии — это лето, в тропиках — влажный период) и непригодные в др.
сезоны. Это — наследственно закрепленное явление, возникающее в результате
расселения вида на новые территории или изменения условий существования на
его родине.
Выделяют два основных способа фиксации материала: химический, за-
ключающийся в помещении образцов ткани в раствор фиксатора, и термический,
подразумевающий нагревание биологических образцов (как правило,
бактериальных мазков).
Под биотическими факторами понимают совокупность влияний
жизнедеятельности одних организмов на жизнедеятельность других, а также на
неживую среду обитания.

Третий этап (высокий уровень) — **показывает сформированность показателя компетенции «владеть»:** навыками прогнозирования последствий уничтожения животных человеком; методами наблюдения и экспериментирования.

Практические задания:

1. Рассмотрите рисунок, на котором изображены представители класса птицы. Каким номером на рисунке обозначена бескилевая птица?



2. На фото приведена одна из видов птиц, занесенных в Красную книгу Луганской Народной Республики. Определите вид данной птицы.



3. На фото приведена одна из видов птиц, занесенных в Красную книгу Луганской Народной Республики. Определите вид данной птицы.



4. Угодья, покрытые лесом земли государственного лесного фонда (ГЛФ) и прочих землепользователей. Они служат местом обитания копытных, зайца-беляка, боровой дичи, некоторых пушных видов охотничьих животных и частично зайца-русака. О какой категории охотничьих угодий идет речь?

5. На фото приведен один из видов животных, занесенных в Красную книгу Луганской Народной Республики. Определите вид данного животного



Ключи

1.	Ответ: номер 5
2.	На фото изображен Филин
3.	На фото изображен Огарь
4.	Это лесные охотничьи угодья
5.	На фото Речная выдра

ПК-1.3. Планирует оценку и использования полезных функций леса, не связанных с древесинной. Определение и повышение продуктивности леса.

Первый этап (пороговой уровень) — **показывает сформированность показателя компетенции «знать»:** биологические особенности основных видов животных, связанных с обеспечением жизненных потребностей человека

Тестовые задания закрытого типа

1. По типу питания ласточки и стрижи относятся к экологической группе птиц (выберите один вариант ответа)

- а) зерноядные
- б) хищные
- в) насекомоядные
- г) всеядные
- д) растительноядные

2. По местам гнездования иволги и зяблики относятся к экологической группе птиц (выберите один вариант ответа)

- а) кроногнездные
- б) кустарниковые
- в) дуплогнездные
- г) наземногнездящиеся
- д) норные

3. По месту обитания синицы, дятлы и дрозды относятся к экологической группе птиц (выберите один вариант ответа)

- а) лесные
- б) птицы побережий водоемов и болот
- в) птицы открытых пространств
- г) водоплавающие птицы
- д) райские птицы

4. Птицы, которые улетают на зимовки очень далеко от мест гнездования, в другие природные зоны относятся к группе (выберите один вариант ответа)

- а) оседлые
- б) кочующие
- в) перелетные
- г) речные
- д) домашние

5. Выберите птицу, занесенную в Красную книгу ЛНР (выберите один вариант ответа)

- а) сойка
- б) кряква
- в) огарь
- г) ласточка береговая
- д) кольчатая горлица

Ключи

1	В
2	a
3	a
4	В
5	В

6. Прочитайте текст и установите последовательность

Систематика животных — это наука, присваивающая научные названия животным и разрабатывающая принципы классификации последних. Установите иерархическую последовательность таксонов в биологической систематике:

- а) отряд Хищные
- б) семейство Псовые
- в) тип Хордовые
- г) вид Лисица обыкновенная
- д) класс Млекопитающие

Ключ

вдабг

Второй этап (продвинутый уровень) – показывает сформированность показателя компетенции «уметь»: прогнозировать последствия своей профессиональной деятельности с точки зрения биосферных процессов; рационально использовать биологические особенности животных при производстве продукции

Задания открытого типа (вопросы для опроса):

- 1. Что такое планирование отстрела (отлова) дичи?
- 2. Перечислите виды подкормки лесных животных
- 3. Охарактеризуйте биотехнические мероприятия в лесном деле
- 4. Что означает принцип бинарной номенклатуры?
- 5. Назовите птиц санитаров леса

Ключи

1.	Планирование отстрела (отлова) дичи – непременное условие рационального
	ведения охотничьего хозяйства.
2.	Древесные веники - распространенный, дешевый вид подкормки для зайцев,
	косуль и оленей. Летом для подкормки оленей, косуль, диких козлов и баранов, а
	также зайцев заготавливают сена. При укладке сено пересыпают солью. Осенью
	кабанам и оленям собирают желуди, а рябчикам и тетеревам - ягоды рябины. В
	ближайших колхозах (совхозах) приобретают необходимое количество зерновых
	отходов, необмолоченного овса, гречихи, проса, капустных листьев, кочерыжек,
	кормового картофеля.
3.	Весь комплекс биотехнических мероприятий в зависимости от сроков проявления
	их действия принято делить на две группы. К первой группе относятся основные
	биотехнические работы по увеличению кормовой и защитной емкости угодий
	конструктивного, преобразовательного характера, ко второй — работы по вре-
	менному увеличению сезонной кормовой и защитной емкости угодий.
4.	В соответствии с принципом бинарной номенклатуры каждому виду
	присваивается название на латинском языке, состоящее из двух слов. Первое
	слово — это название рода — пишется с большой буквы, к которому принадлежит
	данный вид, второе — видовой эпитет — с маленькой.
5.	Птицы – санитары леса – это дятлы, синицы, пеночки, горихвостка, серая
	мухоловка, поползень, пищуха.

Третий этап (высокий уровень) — **показывает сформированность показателя компетенции «владеть»:** навыками прогнозирования последствий уничтожения животных человеком; методами наблюдения и экспериментирования.

Практические задания:

1. На фото приведен один из видов животных, занесенных в Красную книгу Луганской Народной Республики. Определите вид данного животного



2. На фото приведена одна из видов птиц, занесенных в Красную книгу Луганской Народной Республики. Определите вид данной птицы.



3. На фото приведен один из видов животных, занесенных в Красную книгу Луганской Народной Республики. Определите вид данного животного



- 4. Составьте схему кормовых связей с участием птиц и млекопитающих в лесном биоценозе
- 5. Охотничьи угодья, охарактеризованные значительным количеством используемых в сельском хозяйстве полей. О какой категории охотничьих угодий идет речь?

Ключи

1.	На фото Корсак
2.	На фото изображен Орлан-белохвост
3.	На фото Ушастый еж
4.	Пищевая цепочка состоит из групп живых организмов. 1 группа — растения, бактерии 2 группа — растительноядные животные 3 группа — хищники Поэтому к 4 группе относятся сильные хищники Ответ: кедровые орехи -> белка -> лесная куница -> рысь
5.	Это полевые охотничьи угодья

Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится в форме устного экзамена.

Вопросы для экзамена

- 4. «Биология лесных зверей и птиц» как учебная дисциплина.
- 5. Птицы и звери как часть живой природы. Науки, изучающие птиц и зверей леса. Их положение в системе живой природы, биологические особенности. Методы изучения птиц и зверей.
- 6. Птицы и звери как важный компонент экосистемы леса.
- 7. Морфологические особенности птиц. Внешнее строение и характеристика покровов тела.
- 8. Анатомическое строение птиц.
- 9. Особенности размножения и развития птиц.
- 10. Гнездостроение и гнезда птиц.
- 11. Перелеты птиц. Экология птиц. Образ жизни.
- 12. Местообитания птиц. Птицы леса.
- 13. Основные отряды лесных птиц: куриные, дятлообразные, ржанкообразные, стрижеобразные, кукушкообразные, козодои, ракшеобразные, воробьинообразные, дневные хищные птицы, совообразные, гусеобразные, журавлеобразные, аистообразные и голубеобразные и др.
- 14. Внешнее строение, кожно-волосяной покров лесных зверей.
- 15. Скелет и мускулатура лесных зверей.
- 16. Особенности внутреннего строения.
- 17. Размножение и развитие лесных зверей.
- 18. Сезонные явления в жизни зверей.
- 19. Жилища, образ жизни, миграции.
- 20. Экологические группы зверей. Звери леса.
- 21. Основные отряды лесных зверей: насекомоядные, грызуны, рукокрылые, зайцеобразные, хищные, парнокопытные
- 22. Охотничьи животные.
- 23. Кормовые связи в лесном биоценозе.
- 24. Биоценотические связи лесных птиц и зверей.
- 25. Биотические факторы воздействий на птиц и зверей.
- 26. Основы биотехнии.
- 27. Охрана зверей и птиц. Законодательная база.

4. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Текущий контроль

Тестирование для проведения текущего контроля проводится с помощью Системы дистанционного обучения или компьютерной программы КТС-2,0. На тестирование отводится 10 минут. Каждый вариант тестовых заданий включает 10 вопросов. Количество возможных вариантов ответов — 4 или 5. Студенту необходимо выбрать один правильный ответ. За каждый правильный ответ на вопрос присваивается 10 баллов. Шкала перевода: 9-10 правильных ответов — оценка «отлично» (5), 7-8 правильных ответов — оценка «хорошо» (4), 6 правильных ответов — оценка «удовлетворительно» (3), 1-5 правильных ответов — оценка «не удовлетворительно» (2).

Опрос как средство текущего контроля проводится в форме устных ответов на вопросы. Студент отвечает на поставленный вопрос сразу, время на подготовку к ответу не предоставляется.

Практические задания как средство текущего контроля проводятся в письменной форме. Студенту выдается задание и предоставляется 10 минут для подготовки к ответу.

Промежуточная аттестация

Экзамен проводится в устной форме. Из экзаменационных вопросов составляется 20 экзаменационных билетов. Каждый билет состоит из трех вопросов.

Комплект экзаменационных билетов представлен в учебно-методическом комплексе дисциплины.

На подготовку к ответу студенту предоставляется 20 минут.