Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Гнатюк Сергей Иванович Должность: Первый проректор

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Дата подписания: 15 10 7075 11:59:53 Уникальный программный ключ. ПБНОЕ ГОСУ ДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ 5ede28fe5b714e680817c5c132d4ba793a6b4**Ұ2ЧРЕЖДЕНИЕ 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 «Лесная зоология»

для направления подготовки 35.04.01 Лесное дело

направленность (профиль) Многоцелевое использование лесов

Год начала подготовки – 2025

Квалификация выпускника – магистр

Рабочая программа составлена с учетом требований:

- порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 06.04.2021 № 245;
- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 35.04.01 Лесное дело, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.07.2017 № 667.

Руководитель основной профессиональной образовательной программы		О.В. Грибачева
Председатель методической комиссии		М.С. Чижова
Рабочая программа рекомендована к исполь комиссией агрономического факультета (прот		-
Заведующий кафедрой		О.В. Грибачева
Рабочая программа рассмотрена на заседании (протокол № 9 от «08» апреля 2025 г.)	кафедры плодоовоще	еводства и лесоводства
старший преподаватель		А.Л. Кравец
Преподаватели, подготовившие рабочую прог	рамму:	

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

Лесные животные, изучаемые дисциплиной «Лесная зоология», являясь одним из элементов леса, составляют его функциональное единство, сложившееся в процессе многовековой эволюции, и обеспечивают наряду с растениями и грибами самодостаточность лесной экосистемы.

Предметом дисциплины является разнообразие лесной фауны, ее значение в формировании и существовании лесных экосистем.

Целью дисциплины являются формирование у студентов представлений о разнообразии лесной фауны, понимание единства, взаимодействия и незаменимости всех элементов лесной фауны для обеспечения профессиональной подготовки специалистов лесного хозяйства в области биологии лесных животных как основы сохранения и рационального использования животного мира лесов.

Основными задачами изучения дисциплины являются:

- показать многообразие животного мира лесных биогеоценозов,
- сформировать представление о роли лесных животных в биосфере;
- ознакомить студентов с важнейшими представителями основных классов лесных животных:
- на основе изучения конкретных типов и классов лесных животных дать представление об основах морфологии, систематики и экологии различных групп животных;
 - составить представление о закономерностях филогенеза лесных животных;
- показать многообразие связей лесных животных с окружающей средой, ознакомить с основными экологическими группами;
- сформировать у студентов навыки натуралистической и природоохранной деятельности.

Место дисциплины в структуре образовательной программы. Дисциплина «Лесная зоология» относится к дисциплинам обязательной части (Б1.О.19) основой профессиональной образовательной программы высшего образования (далее — ОПОП ВО). В соответствии с учебным планом дисциплина осваивается на первом курсе магистратуры и базируется на ряде дисциплин бакалавриата. Полученные при изучении данной дисциплины знания, умения и навыки будут использоваться при изучении следующих дисциплин: «Особые охраняемые природные территории», «Промышленные методы лесовыращивания».

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

программы

Коды		ОГ рамімы Индикаторы	Планируемые
	Формулировка	Индикаторы	
компетенций	компетенции	достижения	результаты обучения
		компетенции	
ОПК-2	Способен передавать	ОПК-2.3.	Знать: характерные
	профессиональные знания с		признаки внешнего и
	использованием	_	внутреннего строения и
	современных педагогических		биологические особенности
	методик		представителей основных
		знаний; передает	таксономических групп,
		профессиональные	представленных в
		знания в области	фаунистических комплексах
		лесного хозяйства,	лесных биомов.
		объясняет актуальные	Уметь: разносторонне
		проблемы и тенденции	оценивать роль отдельных
		•	животных, их консорций и
		современные	лесных фаунистических
		гехнологии	комплексов для лесной
		производства	экосистемы и биосферы в
			целом.
			Владеть: навыками
			систематического
			определения видов, родов,
			семейств, отрядов
			представителей разных
			типов, разделов и
			надразделов
ПК-3	Способен осуществлять	ПК-3.3. Владеет	Знать: среду обитания
	контроль проведения	методами	различных групп животных,
	лесоустройства и	статистического	методы статистического
	формирование предложений	_	моделирования лесных
	для разработки лесного плана	методами принятия	экосистем.
		оптимальных решений	Уметь: применять методы
		с учетом экологических	статистического
	лесохозяйственного	* ' '	моделирования для
	регламента лесничества,	обитания растений и	проведения наблюдения за
	внесения в них изменений	животных	жизнью зверей и птиц как в
			природе, так и в неволе;
			различать главнейшие виды
			лесных птиц и зверей;
			проводить учет численности
			животных.
			Владеть: навыками работы с
			экспонатами и натурными
			объектами как
			непосредственно с
			животными, так и со
			следами их
			жизнедеятельности.

3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Decree of an	Очная форма обучения		Заочная форма обучения
Виды работ	Всего зач.ед./	объём часов	всего часов
	часов	1 семестр	1 семестр
Общая трудоёмкость дисциплины	3/108	3/108	3/108
Аудиторная работа:	42	42	12
Лекции	14	14	6
Практические занятия	-	-	-
Лабораторные работы	28	28	6
Другие виды аудиторных занятий	1	-	-
Самостоятельная работа обучающихся, час	66	66	96
Вид промежуточной аттестации (зачёт, экзамен)	зачет	зачет	зачет

4. Содержание дисциплины

4.1. Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план)

№ п/п	Раздел дисциплины	Л	ПЗ	ЛР	CPC
	Очная форма обучен	ия			
	. Особенности и эколого-хозяйственное е лесной фауны. Экологические группы лесных ых	4	-	6	28
Тема 1. лесной (Особенности и эколого-хозяйственное значение рауны	4	-	6	28
	2. Земноводные, пресмыкающиеся, птицы и и и и и и и и и и и и и и и и и и	10	-	22	38
Тема 2. биогеоц	Земноводные и пресмыкающиеся лесных енозов	4	-	4	8
Тема 3. Птицы и млекопитающие лесных биогеоценозов		6	-	18	30
	Заочная форма обуче	R ИН			
	. Особенности и эколого-хозяйственное е лесной фауны. Экологические группы лесных ых	2	-	2	36
Тема 1. лесной о	Особенности и эколого-хозяйственное значение фауны	2	-	2	36
	2. Земноводные, пресмыкающиеся, птицы и и и и и и и и и и и и и и и и и и	4	-	4	60
Тема 2. Земноводные и пресмыкающиеся лесных биогеоценозов		2	-	2	20
Тема 3. Птицы и млекопитающие лесных биогеоценозов		2	-	2	40

4.2. Содержание разделов учебной дисциплины

Раздел 1. Особенности и эколого-хозяйственное значение лесной фауны. Экологические группы лесных животных

Особенности и эколого-хозяйственное значение лесной фауны

Определение, предмет и задание курса. Признаки животных организмов. Основы классификации животных. Лесные животные как элемент леса. Основы экологии лесных животных. Абиотические факторы. Биотические факторы. Влияние антропогенных факторов. Особенности лесной среды как места обитания животных. Места обитания и особенности питания лесных животных.

Раздел 2. Земноводные, пресмыкающиеся, птицы и млекопитающие лесных биогеоценозов

Земноводные и пресмыкающиеся лесных биогеоценозов

Земноводные — общая характеристика класса, особенности строения, классификация. Питание, размножение. Практическое значение в лесных биогеоценозах.

Пресмыкающиеся — общая характеристика класса, особенности строения классификация. Питание, размножение. Практическое значение в лесных биогеоценозах.

Птицы и млекопитающие лесных биогеоценозов

Значение птиц для лесного биогеоценоза. Экологические ниши, занимаемые птицами в лесу. Особенности строения. Систематика. Особенности жизнедеятельности птиц (питание, размножение, биологические циклы, миграции). Практическое значение и охрана лесных птиц.

Значение млекопитающих для лесного биогеоценоза. Систематический обзор млекопитающих, обитающих в лесу. Особенности строения. Особенности жизнедеятельности млекопитающих. Практическое значение и охрана лесных зверей.

Оптимизация условий проживания животных. Биотехнические мероприятия. Устройство ремизных участков, солончаков, водопоев и др. Организация заповедников и других особо охраняемых природных территорий, их роль в сохранении биологического разнообразия.

4.3. Перечень тем лекций

т.э. перечень тем лекции	0.5	
Nº	Объем часов	
П/П Тема лекции	очная	заочная
	форма	форма
Раздел 1. Особенности и эколого-хозяйственное значение	4	2
лесной фауны. Экологические группы лесных животных		
Тема 1. Особенности и эколого-хозяйственное значение	4	2
лесной фауны		
1. Тема лекционного занятия 1. Введение. Лесные животные как элемент леса	2	2
Тема лекционного занятия 2. Общие особенности лесной		
2. среды как места обитания животных. Экологические	2	_
факторы, влияющие на животных, обитающих в лесу		
Раздел 2. Земноводные, пресмыкающиеся, птицы и	10	2
млекопитающие лесных биогеоценозов	10	2
Тема 2. Земноводные и пресмыкающиеся лесных	4	2
биогеоценозов	7	2
3. Тема лекционного занятия 3. Земноводные лесных	2	2
биогеоценозов	2	2
4. Тема лекционного занятия 4. Пресмыкающиеся лесных	2	
т. биогеоценозов	2	
Тема 3. Птицы и млекопитающие лесных биогеоценозов	6	2
5. Тема лекционного занятия 5. Птицы лесных	2	_
биогеоценозов	2	_
6. Тема лекционного занятия 6. Млекопитающие лесных	2	2
биогеоценозов. Распространение, экологические группы	2	2
Тема лекционного занятия 7. Систематика и краткая		
7. характеристика млекопитающих, обитающих в лесных	2	-
биогеоценозах		
Итого:	14	6

4.4. Перечень тем практических занятий (семинаров) Практические занятия (семинары) не предусмотрены

4.5. Перечень тем лабораторных работ

	4.5. Перечень тем лаоораторных раоот			
		Объ	ём, ч	
№ п/п	Harrahie Tempi dor		форма обучения	
11/11			заочная	
Раздел	Раздел 1. Особенности и эколого-хозяйственное значение лесной		2	
фауны	. Экологические группы лесных животных	6		
Тема 1 фауны	. Особенности и эколого-хозяйственное значение лесной	6	2	
1. O	сновы экологии лесных животных	2	2	
. , .	троение многоклеточных беспозвоночных: убки. Черви. Членистоногие. Моллюски	2	-	
3. П	ресноводные рыбы. Внутреннее строение костных рыб	2	-	
	2. Земноводные, пресмыкающиеся, птицы и питающие лесных биогеоценозов	22	4	
Тема 2	. Земноводные и пресмыкающиеся лесных биогеоценозов	4	2	
4. C	троение земноводных на примере лягушки	2	2	
5. C	троение рептилий на примере ящерицы	2		
Тема 3. Птицы и млекопитающие лесных биогеоценозов		18	2	
6. O	собенности внешнего и внутреннего строения птиц	2	-	
7. C	истематика птиц.	2	-	
8. П	итание и периодические явления в жизни птиц.	2	-	
9. O	собенности внешнего и внутреннего строения млекопитающих	2	-	
10. C	истематика млекопитающих.	2	-	
11. O	собенности питания лесных зверей	2	-	
12. Γ	одовой цикл жизни млекопитающих	2	-	
13. M	Іетоды оптимизации условий проживания животных	2	2	
14. 3a	ащита животных в законодательных актах	2	-	
Итого:		28	6	

4.6. Виды самостоятельной работы студентов и перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

4.6.1. Подготовка к аудиторным занятиям

Аудиторные занятия проводятся в виде лекций и лабораторных. В ходе лекций раскрываются основные вопросы в рамках рассматриваемой темы, делаются акценты на наиболее сложные и интересные положения изучаемого материала, которые должны быть приняты студентами во внимание. Материалы лекций являются основой для подготовки студента к лабораторным занятиям.

Лабораторные занятия могут проводиться в форме дискуссий, круглого стола, служебного совещания. При подготовке к лабораторным занятиям студент должен:

- изучить рекомендуемую литературу;

- просмотреть самостоятельно дополнительную литературу по изучаемой теме;
- знать вопросы, предусмотренные планом семинарского занятия и принимать активное участие в их обсуждении;
 - без затруднения отвечать по тестам, предлагаемым к каждой теме.

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

Лабораторные занятия могут проводиться в форме дискуссий, круглого стола, служебного совещания. Проведение активных форм занятий позволяет увязать теоретические положения с практической деятельностью, излагать свою точку зрения.

4.6.2. Перечень тем курсовых работ (проектов)

Курсовые работы (проекты) не предусмотрены.

4.6.3. Перечень тем рефератов, расчетно-графических работ Рефераты, расчетно-графические работы не предусмотрены.

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

		Учебно-методическое	Объ	ём, ч
№ п/п	Тема самостоятельной работы	обеспечение	форма о	бучения
		обсепечение	очная	заочная
	1. Особенности и эколого- 1. Экологические группы леснь	хозяйственное значение лесной іх животных	28	36
1.	Особенности и эколого- хозяйственное значение лесной фауны Основные отличительные черты животного мира Общие особенности лесной среды как места существования лесных животных Беспозвоночные животные лесного биогеоценоза ы лесных водоемов	Санкт-Петербург : КВАДРО,	28	36
	2. Земноводные, пресмыкаюш х биогеоценозов	иеся, птицы и млекопитающие	38	60
	Земноводные и пресмыкающиеся лесных биогеоценозов Амфибии лесного биогеоценоза Пресмыкающиеся лесного биогеоценоза	1. Амосов, П. Н. Биология животных : учебное пособие / П. Н. Амосов, Е. И. Чумасов Санкт-Петербург : КВАДРО, 2024 120 с.	8	20
3.	Птицы и млекопитающие лесных биогеоценозов Птицы лесного биоценоза Питание птиц. Периодические явления в жизни	1. Машкин, В. И. Методы изучения охотничьих и охраняемых животных в полевых условиях / В.И. Машкин М.: Лань, 2013 431 с. 2 Амосов, П. Н. Биология	30	40

Численность птиц и ееживотных : учебное пособие / П.		
изменения Н. Амосов, Е. И. Чумасов		
Санкт-Петербург : КВАДРО,		
2024 120 c		
Management Control Management D. H. Maragement		
Млекопитающие лесного 2. Машкин, В. И. Методы биогеоценоза изучения охотничьих и		
оиогеоценоза изучения охотничьих и Годовой цикл жизниохраняемых животных в полевых		
млекопитающих условиях / В.И. Машкин М.:		
Питание млекопитающих Лань, 2013 431 с.		
Млекопитающие и лес 2. Тюлин, В. А. Общая экология:		
Оптимизация условий учебное пособие / В. А. Тюлин,		
проживания лесных животных Ю. С. Королева. — 2-е. — Тверь :		
Охрана лесных животных в Тверская ГСХА, 2018. — 130 с.		
законодательных актах		
Основы зоогеографии		
Итого	66	96
Итого:	66	90

4.6.5. Другие виды самостоятельной работы студентов Не предусмотрены.

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

	или пере тень тем и видов запитии, проводимым в интервактивной форме			
№ п/п	Форма занятия	Тема занятия	Интерактивный метод	Объем, ч
1.	1 - 1	Строение земноводных на примере лягушки	Работа в группах	2
2.	Пекция	Млекопитающие лесных биогеоценозов. Распространение, экологические группы	Интерактивная лекция	2

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 к настоящей программе.

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

. Рекомендуемая литература 6.1.1. Основная литература 6.1.

№ п/п	Автор, название, место издания, изд-во, год издания, количество	Кол-во экз.
	страниц	в библ.
	Амосов, П. Н. Биология животных : учебное пособие / П. Н.	Электронный
	Амосов, Е. И. Чумасов Санкт-Петербург : КВАДРО, 2024 120	ресурс
	с ISBN 978-5-906371-20-1 Текст : электронный URL:	
	https://znanium.ru/catalog/product/2142590 (дата обращения:	
	02.03.2025). – Режим доступа: по подписке.	
	Вайцева, Л. М. Зоология : практикум / Л. М. Зайцева Кинель :	Электронный
		ресурс
2.	Текст : электронный URL:	
	https://znanium.ru/catalog/product/2171314 (дата обращения:	
	02.03.2025). – Режим доступа: по подписке.	
	Ильюх, М. П. Зоология : курс лекций / М. П. Ильюх, Б. К. Котти	Электронный
		ресурс
	4499-0789-9 Текст : электронный URL:	
	https://znanium.com/catalog/product/1906983 (дата обращения:	
	02.03.2025). – Режим доступа: по подписке.	
	Машкин, В. И. Методы изучения охотничьих и охраняемых	
	животных в полевых условиях / В.И. Машкин М.: Лань, 2013	
	431 с. ISBN 978-5-8114-1407-9 – Текст: электронный //	Электронный
	Российская государственная библиотека: электронно-	necync
		ресурс
	https://search.rsl.ru/ru/record/01006625386 (дата обращения:	
	02.03.2025). – Режим доступа: для авториз. пользователей.	
	Тюлин, В. А. Общая экология : учебное пособие / В. А. Тюлин,	
	Ю. С. Королева. — 2-е. — Тверь : Тверская ГСХА, 2018. — 130 с.	
5.	— ISBN 978-5-907112-02-5. — Текст: электронный // Лань :	
		ресурс
	https://e.lanbook.com/book/134186 (дата обращения: 02.03.2025).	
	— Режим доступа: для авториз. пользователей.	

6.1.2. Дополнительная литература

№ п/п	Автор, название, место издания, изд-во, год издания, количество страниц
1.	Борисанова, А. О. Зоология беспозвоночных. Краткое изложение основ. Часть 1: учебное пособие для студентов экологического отделения факультета почвоведения / А. О. Борисанова Москва: Товарищество научных изданий КМК, 2021 158 с ISBN 978-5-907372-38-2 Текст: электронный URL: https://znanium.ru/catalog/product/2111914 (дата обращения: 02.03.2025). — Режим доступа: по подписке.
2.	Гусев, М. В. Микробиология: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению "Биология" и биологическим специальностям / М. В. Гусев, Л. А. Минеева. – 9-е изд., стереотип. – М. : Академия, 2010.– 464 с.
3.	Ердаков, Л. Н. Зоология с основами экологии: учебное пособие / Л. Н. Ердаков. — Москва: ИНФРА-М, 2023. — 223 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/761 ISBN 978-5-16-006246-4 Текст: электронный URL: https://znanium.ru/catalog/product/1861665 (дата обращения: 02.03.2025). – Режим доступа: по подписке.

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
	Кравец, А.Л. Лесная зоология. Методические указания к лабораторным работам для студентов агрономического факультета направления подготовки 35.04.01 "Лесное дело"/ А.Л. Кравец ГОУ ВО ЛНР «ЛНАУ» Луганск, 2024 45 с.

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины

№ п/п	н Название интернет-ресурса, адрес и режим доступа						
1	Википедия – свободная энциклопедия. [Электронный ресурс]. URL:						
1.	https://ru.wikipedia.org/wiki (дата обращения: 10.04.2025)						
	Фундаментальная электронная библиотека «Флора и фауна». [Электронный						
2.	pecypc]. Режим доступа: http://herba.msu.ru/shipunov/school/sch-ru.htm (дата						
	обращения: 10.04.2025)						
2	Министерство природных ресурсов и экологической безопасности. [Электронный						
3.	ресурс]. URL: https://mprlnr.su/ (дата обращения: 10.04.2025)						

6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины

6.3.1. Компьютерные обучающие и контролирующие программы

№	Вид учебного	Наименование программного	Функция пр	ограммного	обеспечения
Π/Π	занятия	обеспечения	контроль	моделиру- ющая	обучающая
1		Система дистанционного	+	+	+
	лабораторные	обучения Moodle			
2	Лабораторные	KTC-2,0	+	+	+

6.3.2. Аудио- и видеопособия

Аудио- и видеопособия не предусмотрены

6.3.3. Компьютерные презентации учебных курсов.

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
Π/Π	объектов для проведения материалов
	занятий
	А-411 – учебная аудитория Стол преподавательский – 1 шт., стул – 1 шт., парта
1.	для проведения лекционных аудиторная – 55 шт., трибуна – 1 шт., доска – 1 шт.
	занятий
	А-418 – учебная аудитория Мойка – 1 шт., парта аудиторная – 10 шт., стул
2.	для проведения полумягкий – 1 шт., доска – 1 шт., демонстрационные
	лабораторных иматериалы

	практических занятий	
	А-404 – учебная аудитория	Мебель лабораторная (тумбочки) – 4 шт., мебель
	для выполнения	лабораторная (шкаф) – 1 шт., компьютер «неос» – 1 шт.,
	самостоятельной работы	объектив «юпитер» – 1 шт., штангенциркуль – 1 шт.,
3.		аптечка – 1 шт., шкаф книжный – 2 шт., тумба – 2 шт.,
		стол однотумбовый – 2 шт., стол компьютерный – 1 шт.,
		парта аудиторная – 1 шт., 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
Особые охраняемые природные территории	Кафедра экологии и природопользования	Согласовано
Промышленные методы лесовыращивания	Кафедра плодоовощеводства и лесоводства	Согласовано

Лист изменений рабочей программы

Номер изменения	Номер протокола заседания кафедры и дата	Страницы с изменениями	Перечень откоррек- тированных пунктов	Подпись заве- дующего кафедрой

Лист периодических проверок рабочей программы

Должностное лицо, проводившее проверку Ф.И.О., должность, подпись	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) Лесная зоология

Направление подготовки: 35.04.01 Лесное дело

Направленность (профиль): Многоцелевое использование лесов

Уровень профессионального образования: магистратура

Год начала подготовки: 2025

1. ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ, СООТНЕСЕННЫХ С ИНДИКАТОРАМИ ДОСТИЖЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ, С УКАЗАНИЕМ ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Код контро- лируемо й компе- тенции	Формулир овка контролир уемой компетенц ии	Индикато ры достижен ия компетен ции	Этап (уровень) освоения компетенц ии	Планируем ые результаты обучения	Наименование модулей и (или) разделов дисциплины	оцен	енование ночного едства Промежу точная аттестаци
ОПК-2	Способен передавать профессио нальные знания с использова нием современных педагогиче ских методик	ОПК-2.3. Использу ет различны е методы обучения для передачи професси ональных знаний; передает професси ональные знания в области лесного хозяйства,	Первый этап (пороговы й уровень)	знать: характерные признаки внешнего и внутреннего строения и биологическ ие особенности представител ей основных таксономиче ских групп, представлен ных в фаунистичес ких комплексах лесных биомов.	Раздел 1. Особенности и эколого- хозяйственное значение лесной фауны. Экологические группы лесных животных	Тесты закры того типа	Зачет
		объясняет актуальн ые проблемы и тенденци и его развития, современ ные технолог ии производ ства	Второй этап (продвину тый уровень)	уметь: разносторон не оценивать роль отдельных животных, их консорций и лесных фаунистичес ких комплексов для лесной экосистемы и биосферы в целом.	Раздел 2. Земноводные, пресмыкающи еся, птицы и млекопитающ ие лесных биогеоценозов	Тесты откры того типа (вопр осы для опрос а)	Зачет

Код	Формулир	Индикато	Этап	Планируем	Наименование	Наим	енование
контро-	овка	ры	(уровень)	ые	модулей и		отонного
лируемо	контролир	достижен	освоения	результаты	(или) разделов		едства
			Третий этап	Владеть: навыками	Раздел 1. Особенности и	Практ ическ	Зачет
			(высокий	систематиче	эколого-	ическ	
			уровень)	ского	хозяйственное	задан	
			<i>J</i> F <i>)</i>	определения	значение лесной	ия	
				видов, родов, семейств,	фауны. Экологические		
				отрядов	группы лесных		
				представител	животных		
				ей разных	Раздел 2.		
				типов, разделов и	Земноводные, пресмыкающиес		
				надразделов и	я, птицы и		
					млекопитающие		
					лесных		
					биогеоценозов		
ПК-3	Способен	ПК 3.3.	Первый	Знать: среду	Раздел 1.	Тесты	Зачет
	осуществл	Владеет	этап	обитания	Особенности и	закры	
	АТЬ	методами	(пороговы	различных групп	эколого- хозяйственное	того	
	контроль	статистич еского	й уровень)	животных,	значение лесной	типа	
	проведени я	моделиро		методы	фауны.		
	лесоустрой	вания,		статистическ	Экологические		
	ства и	методами		ого моделирован	группы лесных животных		
	формирова	принятия		ия лесных			
	ние	оптималь		экосистем.			
	предложен	ных					
	ий для разработки	решений с учетом					
	лесного	экологиче					
	плана	ских					
	субъектов	особенно					
	Российско	стей					
	Й	среды					
	Федерации и	обитания растений					
	и лесохозяйс	И					
	твенного	животны					
	регламента	X					
	лесничеств						
	а, внесения						
	в них изменений						
	изменении						

Код	Формулир	Индикато	Этап	Планируем	Наименование	Наим	енование
контро-	овка	ры	(уровень)	ые	модулей и	оценочного	
лируемо	контролир	достижен	освоения	результаты	(или) разделов	сре	едства
			Второй	Уметь:	Раздел 2.	Тесты	Зачет
			этап	применять	Земноводные,	откры	
			(продвину	методы	пресмыкающиес	того	
			тый	статистическ	я, птицы и	типа	
			уровень)	ого	млекопитающие		
			JP (Delle)	моделирован	лесных		
				ия для	биогеоценозов		
				проведения			
				наблюдения			
				за жизнью			
				зверей и			
				птиц как в			
				природе, так			
				и в неволе;			
				различать главнейшие			
				виды лесных			
				птиц и			
				зверей;			
				проводить			
				учет			
				численности			
				животных.			
			Третий	Владеть:	Раздел 1.	Практ	Зачет
			этап	навыками	Особенности и	ическ	
			(высокий	работы с	эколого-	ие	
			уровень)	экспонатами	хозяйственное	задан	
			JF)	и натурными	значение лесной	ия	
				объектами	фауны.		
				как	Экологические		
				непосредстве	группы лесных		
				нно с	животных		
				животными,	Раздел 2.		
				так и со	Земноводные,		
				следами их	пресмыкающиес		
				жизнедеятел	я, птицы и		
				ьности.	млекопитающие лесных		
					биогеоценозов		
					оиот соценозов		

2. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЯ НА РАЗЛИЧНЫХ ЭТАПАХ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

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

№	Наимено	Краткая	Представлен	Критерии оценивания	Шкала
п/	вание	характеристика	ие		оценивания
П	оценочно	оценочного средства	оценочного		
	го		средства в		
	средства		фонде		
				показаны способности	
				самостоятельного мышления,	
				творческой активности.	
				Задание выполнено в полном	
				объеме, но с некоторыми	
				неточностями.	0
				Продемонстрировано владение профессионально-понятийным	Оценка «Удовлетвори
					« у оовлетвори тельно» (3)
				аппаратом на низком уровне; допускаются ошибки при	тельно» (3)
				допускаются ошибки при применении методов и методик	
				дисциплины. Задание	
				выполнено не полностью.	
				Не продемонстрировано	Оценка
				владение профессионально-	«Неудовлетвор
				понятийным аппаратом,	ительно» (2)
				методами и методиками	` '
				дисциплины. Задание не	
				выполнено.	
4	Зачет	Зачет выставляется в	Вопросы к	Показано знание теории	«Зачтено»
		результате подведения	зачету	вопроса, понятийного аппарата;	
		итогов текущего		умение содержательно излагать	
		контроля. Зачет в		суть вопроса; владение	
		форме итогового		навыками аргументации и	
		контроля проводится		анализа фактов, явлений,	
		для обучающихся,		процессов в их взаимосвязи.	
		которые не справились		Выставляется обучающемуся,	
		с частью заданий		который освоил не менее 60%	
		текущего контроля.		программного материала	
				дисциплины.	
				Знание понятийного аппарата,	«Не зачтено»
				теории вопроса, не продемонстрировано; умение	
				анализировать учебный	
				материал не	
				продемонстрировано; владение	
				аналитическим способом	
				изложения вопроса и владение	
				навыками аргументации не	
				продемонстрировано.	
				Обучающийся освоил менее	
				60% программного материала	
1	İ	1	l	дисциплины.	

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.

- ОПК-2. Способен передавать профессиональные знания с использованием современных педагогических методик.
- ОПК-2.3. Использует различные методы обучения для передачи профессиональных знаний; передает профессиональные знания в области лесного хозяйства, объясняет актуальные проблемы и тенденции его развития, современные технологии производства

Первый этап (пороговой уровень) — показывает сформированность показателя компетенции «знать»: характерные признаки внешнего и внутреннего строения и биологические особенности представителей основных таксономических групп, представленных в фаунистических комплексах лесных биомов.

Тестовые задания закрытого типа

- 1. У летающих птиц перья размещены на определенных участках поверхности тела...(выберете один вариант ответа):
- а) альвеолах
- б) бронхелах
- в) птерилиях
- г) аптериях
- 2. Развитие с метаморфозом характерно для...(выберете один вариант ответа):
- а) полоза желтобрюхого
- б) саламандры огненной
- в) ящерицы прыткой
- г) ужа обыкновенного
- 3. Кожа птиц содержит железы...(выберете один вариант ответа):
- а) сальные, потовые, куприковую
- б) сальные и куприковую
- в) куприковую
- г) сальные и мускусные
- 4. Кожа пресмыкающихся содержит...(выберете один вариант ответа):
- а) не содержит желез
- б) слизистые железы
- в) пахучие и слизистые железы
- г) пахучие железы
- **5.** У каких млекопитающих отсутствует дифференцировка зубов...(выберете один вариант ответа):
- а) бурозубки
- б) копытные
- в) ежи
- г) летучие мыши

Ключи

1.	В
2.	б
3.	б
4.	Γ
5.	a

6. Прочитайте текст и установите соответствие.

Распределите животных по отрядам:

Отряды	Виды животных
1. Грызуны	а) заяц русак
2. Зайцеобразные	б) еж обыкновенный
3. Насекомоядные	в) мышь лесная
4. Парнокопытные	г) куница каменная
5. Хищники	д) вечерница рыжая
	е) олень пятнистый
	ж) тапир

Запишите в таблицу выбранные буквы под соответствующими цифрами

	7/	J 71		1 11
1	2	3	4	5
В	a	б	e	Γ

Второй этап (продвинутый уровень) — показывает сформированность показателя компетенции «уметь»: разносторонне оценивать роль отдельных животных, их консорций и лесных фаунистических комплексов для лесной экосистемы и биосферы в целом.

Задания закрытого типа (вопросы для опроса):

- 1. Перечислите, какие группы (типы) животных обитают в лесу?
- 2. Перечислите биотехнические мероприятия по улучшению условий проживания лесных животных.
- 3. Как называется состояние организма, при котором жизненные процессы временно прекращаются или так замедляются, что исчезают все проявления жизни? Для каких животных характерен?
- 4. Представители какого класса червей полезны для леса?
- 5. Назовите экологические группы птиц по местам обитания.

Ключи

1.	Простейшие, губки, кишечнополостные, черви, моллюски, членистоногие,
	хордовые.
2.	Прорубка просек, создание кормовых полей, разреживание и омоложение
	загущенных и малоценных древостоев.
3.	Анабиоз. Для насекомых, земноводных, пресмыкающихся.
4.	Кольчатые.
5.	1. Древесные птицы, лазающие по деревьям.
	2. Птицы гнездятся на деревьях или в зарослях кустарников, а добычу ловят в
	воздухе.
	3. Лесные птицы, гнездящиеся только на земле.

Третий этап (высокий уровень) — показывает сформированность показателя компетенции «владеть»: навыками систематического определения видов, родов, семейств, отрядов представителей разных типов, разделов и надразделов.

Практические задания:

1. Рассмотрите изображение на рисунке, назовите животное, определите к какому отряду оно относится.



2. Рассмотрите изображение на рисунке, назовите животное, определите к какому отряду оно относится.



3. Рассмотрите изображение на рисунке, назовите животное, определите к какому классу и отряду оно относится.



4. Определите наиболее крупных представителей отряда Копытные, обитающих в лесах Луганщины.

5. Определите, какие типы конечностей (по ходьбе) характерны для представителей отряда Хищники.

Ключи

1.	Летучая мышь, отряд Рукокрылые.
2.	Заяц русак, отряд Зайцеобразные.
3.	Уж обыкновенный Класс Пресмыкающиеся, Отряд Чешуйчатые.
4.	Кабан, лось, олень пятнистый, косуля.
5.	Конечности стопоходящие (волк, лиса, медведь), полупальцеходящие (рысь), или
	пальцеходящие (Кошачьи).

- ПК-3. Способен осуществлять контроль проведения лесоустройства и формирование предложений для разработки лесного плана субъектов Российской Федерации и лесохозяйственного регламента лесничества, внесения в них изменений
- ПК-3.3. Владеет методами статистического моделирования, методами принятия оптимальных решений с учетом экологических особенностей среды обитания растений и животных

Первый этап (пороговой уровень) — показывает сформированность показателя компетенции «знать»: среду обитания различных групп животных, методы статистического моделирования лесных экосистем.

Тестовые задания закрытого типа

- 1. Дятлы, согласно экологической адаптации, относятся к экологической группе ... (выберете один вариант ответа):
- а) птицы, гнездящиеся только на земле
- б) древесные птицы, лазающие по деревьям
- в) гнездятся на деревьях или в зарослях кустарников, а добычу ловят в воздухе
- г) древесные птицы, лазающие по деревьям, а гнездящиеся на земле
- 2. К выводковым птицам относятся...(выберете один вариант ответа):
- а) ястребиные
- б) голубиные
- в) совы
- 4. фазановые
- 3. Основными чертами биологии птиц являются ... (выберете один вариант ответа):
- а) распространение в различных биогеоценозах и средах
- б) интенсивность обмена веществ, передвижение по воздуху путем полета
- 3. теплокровность и забота о потомстве
- 4. развитие больших полушарий головного мозга и органов чувств
- 4. Каким из перечисленных животных свойственна наибольшая величина выводка
- ...(выберете один вариант ответа):
- а) медведь бурый
- б) лисица рыжая
- в) полевка обыкновенная
- 4. заяц-русак

5. Узкие полосы высокорослых культурных растений, высаживаемые человеком для животных на период зимней непогоды называются ... (выберете один вариант ответа):

- а) зимние кулисы
- б) временные ремизы
- в) кормовые поля
- 4. полезащитные полосы

Ключи

1.	б
2.	Γ
3.	б
4.	В
5.	б

6. Прочитайте текст и установите соответствие. Распределите птиц по характеру их экологической адаптации:

Место обитания	Виды птиц
1. Лесные	а) дрозд белозобый
2. Водоплавающие	б) пустельга
3. Степные	в) воробей домовый
4. Луговые	г) сойка саксаульная
5. Населенных пунктов	д) гоголь обыкновенный
	е) сыч пустынный
	ж) перепел обыкновенный

Запишите в таблицу выбранные буквы под соответствующими цифрами 1 2 3 4 5 а д б ж в

Второй этап (продвинутый уровень) — показывает сформированность показателя компетенции «уметь»: применять методы статистического моделирования для проведения наблюдения за жизнью зверей и птиц как в природе, так и в неволе; различать главнейшие виды лесных птиц и зверей; проводить учет численности животных.

Задания закрытого типа (вопросы для опроса):

- 1. К какой группе мероприятий относится привлечение в лесные насаждения птиц, уничтожающих вредителей?
- 2. Какое значение для копытных животных оказывает прореживание древостоя, проводимое при рубках ухода в смешанных древостоях?
- 3. Какое влияние оказывают на копытных постепенные и выборочные рубки?
- 4. При каких условиях разрешена охота на рысь?
- 5. Как называются птицы, зимующие в других природных зонах?

Кпючи

Tuno m	
1.	Биотехнические
2.	Увеличивает массу веточных, травянистых и ягодных кормов
3.	Улучшение кормовой базы
4.	Запрещена
5.	Мигрирующие

Третий этап (высокий уровень) — показывает сформированность показателя компетенции «владеть»: навыками работы с экспонатами и натурными объектами как непосредственно с животными, так и со следами их жизнедеятельности.

Практические задания:

- 1. Какие признаки животных считаются классическими?
- 2. Назовите особенности органа слуха у змей.
- 3. Назовите особенности строения век у пресмыкающихся.
- 4. Назовите, у каких отрядов птиц хорошо выражен половой диморфизм?
- 5. Определите, какие типы конечностей (по ходьбе) характерны для представителей отряда хищники?

Ключи

1.	Гетеротрофность, способность активно передвигаться.
2.	Не имеют барабанной перепонки и воспринимают колебания,
	распространяющиеся по земле или в воде.
3.	Наружные веки и мигательная перепонка выполняют защитную функцию. у змей
	и некоторых ящериц веки срастаются, формируя прозрачную оболочку.
4.	Куриные.
5.	Конечности стопоходящие (волк, лиса, медведь), полупальцеходящие (рысь), или
	пальцеходящие (Кошачьи).

Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится в виде зачета.

Зачет выставляется преподавателем в конце изучения дисциплины по результатам текущего контроля.

Если студент не справился с частью заданий текущего контроля, ему предоставляется возможность сдать зачет на итоговом контрольном мероприятии в форме ответов на вопросы к зачету или тестовых заданий к зачету.

Вопросы для зачета

- 1. Определение, предмет и задание курса «Зоология животных леса».
- 2. Признаки животных организмов.
- 3. Основы классификации животных.
- 4. Основные типы и группы животных, обитающих в лесу. Их значение для леса.
- 5. Места обитания и особенности питания лесных животных.
- 6. Абиотические факторы, в жизни лесных животных.
- 7. Биотические факторы в жизни лесных животных.
- 8. Антропогенные факторы в жизни лесных животных.
- 9. Значение разных групп (типов) животных в жизни леса.
- 10. Представители Беспозвоночных, обитающие в лесу. Распространение, места обитания, значение для леса.
- 11. Общая характеристика типа Хордовые. классификация Позвоночных животных.
- 12. Строение тела рыб и их движение.
- 13. Строение плавников рыб и их функции.
- 14. Особенности поведения рыб (инстинкты, органы чувств, орган боковой линии).
- 15. Земноводные и пресмыкающиеся лесных биогеоценозов: среда обитания, особенности поведения, представители.
- 16. Земноводные общая характеристика, особенности строения, представители.
- 17. Классификация животных класса Земноводные. Виды, занесенные в Красную книгу.
- 18. Строение скелета лягушки.

- 19. Пресмыкающиеся общая характеристика, особенности строения, представители.
- 20. Классификация животных класса Пресмыкающиеся. Виды, занесенные в Красную книгу.
- 21. Значение птиц для лесного биогеоценоза (насекомоядные, хищные виды. распространение семян).
- 22. Особенности внешнего и внутреннего строения птиц. Систематика птиц.
- 23. Птицы, обитающие в лесу. Места обитания, представители, значение.
- 24. Периодические явления в жизни птиц.
- 25. Линька птиц.
- 26. Зависимость способа жизни птиц от характера питания (экологические группы).
- 27. Охрана и привлечение лесных птиц. Виды, занесенные в Красную книгу.
- 28. Характеристика отряда Соколообразные и Совы.
- 29. Характеристика отряда Воробьинообразные и Курообразные.
- 30. Краткая характеристика класса Млекопитающие. Особенности их как высших представителей животного мира.
- 31. Характерные особенности внешнего и внутреннего строения млекопитающих.
- 32. Приспособления млекопитающих к неблагоприятным условиям зимнего периода. Миграция, зимний сон и спячка.
- 33. Характеристика отряда Насекомоядные. Особенности внешнего и внутреннего строения. Семейства отряда. Представители.
- 34. Характеристика отряда Рукокрылые. Особенности внешнего и внутреннего строения. Семейства отряда. Представители.
- 35. Характеристика отряда Грызуны. Особенности внешнего и внутреннего строения. Семейства отряда. Представители.
- 36. Характеристика отряда Зайцеобразные. Особенности внешнего и внутреннего строения. Семейства отряда. Представители.
- 37. Особенности строения зубной системы грызунов и зайцеобразных.
- 38. Характеристика отряда Хищники. Особенности внешнего и внутреннего строения. Семейства отряда. Представители.
- 39. Характеристика отряда Парнокопытные. Особенности внешнего и внутреннего строения. Семейства отряда. Представители.
- 40. Дать характеристику волку серому и лисице обыкновенной распространение, особенности внешнего и внутреннего строения, способ питания и пища, поведение, значение для леса.
- 41. Дать характеристику медведю бурому распространение, особенности внешнего и внутреннего строения, способ питания и пища, поведение, значение для леса.
- 42. Дать характеристику ежу обыкновенному и ежу ушастому распространение, особенности внешнего и внутреннего строения, способ питания и пища, поведение, значение для леса.
- 43. Представители семейства Куньи, ведущие полуводный образ жизни распространение, особенности внешнего и внутреннего строения, способ питания и пища, поведение, значение для леса.
- 44. Представители семейства Кошачьи, обитающие в Украине распространение, особенности внешнего и внутреннего строения, способ питания и пища, поведение, значение для леса.
- 45. Представители отряда Парнокопытные, подотряда Нежвачные, обитающие в Украине распространение, особенности внешнего и внутреннего строения, способ питания и пища, поведение, значение для леса.
- 46. Представители отряда Парнокопытные, подотряда Жвачные, обитающие в Украине распространение, особенности внешнего и внутреннего строения, способ питания и пища, поведение, значение для леса.
- 47. Особенности строения позвоночных животных по сравнению с другими типами.

- 48. Специфическое влияние отдельных групп лесной фауны на лес.
- 49. Зоогеографическое районирование Украины.
- 50. Оптимизация условий проживания лесных животных. Типы опушек. Ремизы, кормовые поля. Солонцы, порхалища и галечники.
- 51. Особенности государственного управления эколого-правовым режимом животного мира. Законодательные акты. Красная книга Украины.
- 52. Государственный кадастр животного мира.
- 53. Требования и ограничения при проведении главных рубок в лесоохотничьих хозяйствах
- 54. Требования и ограничения при проведении рубок ухода в лесоохотничьих хозяйствах.
- 55. Биотехнические мероприятия по улучшению условий проживания лесных животных.
- 56. Биотехнические мероприятия, создающие благоприятные условия для обитания птиц. Конструкции искусственных гнездовий.
- 57. Мероприятия по предупреждению гибели лесных животных от болезней.
- 58. Механические способы защиты лесных насаждений от повреждений животными. Защита насаждений с помощью отпугивающих средств.
- 59. Лесоводственные методы защиты насаждений от животных.
- 60. Регулирование численности охотничьих животных. Шкала оптимальной численности охотничьих животных. Расчет оптимальной численности животных в условных косульих единицах.

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

Зачет проводится путем подведения итогов по результатам текущего контроля. Если студент не справился с частью заданий текущего контроля, ему предоставляется возможность сдать зачет на итоговом контрольном мероприятии в форме ответов на вопросы к зачету.

Студенту предлагается один или несколько вопросов из перечня вопросов к зачету. На подготовку к ответу студенту предоставляется 20 минут.