Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Дмитриев Николай Николаем ИНИСТЕР СТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА Должность: Ректор РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Дата подписания: 25.08.2022 05:42:54

Федеральное посударственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

f7c6227919«**Дркутский государств**енный аграрный университет имени А.А. Ежевского»

Институт управления природными ресурсами - факультет охотоведения имени В.Н. Скалона Общая биология и экология

> Утверждаю Директор института Саловаров В.О. (Подпись) 25 марта 2022 г.

Рабочая программа дисциплины "Экология"

Направление подготовки (специальность) 36.05.01 - Ветеринария. Направленность (профиль) Болезни мелких домашних животных и зоокультуры (специалист)

> Форма обучения: очная, заочная, очно-заочная 2 Курс - 4 семестр/2 курс/4 семестр

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ

Цель освоения дисциплины:

- сформировать у студентов систематические знания о биотических, абиотических и антропогенных факторах, регулирующих распространение животных и их адаптацию к изменившимся условиям среды, о концептуальных основах экологии как фундаментальной науки об экосистемах и биосфере.

Основные задачи освоения дисциплины:

- рассказать о биотических, абиотических и антропогенных факторах, влияющих на животных и их адаптацию к условиям среды;
- дать представлениео популяции, биоценозе, экосистеме;
- изучить современные проблем взаимодействия общества и природы;
- воспитание навыков экологической культуры;
- формирование экологического мировоззрения на основе знания особенностей сложных живых систем.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Экология; 36.05.01 - Ветеринария; Болезни мелких домашних животных и зоокультуры; (ФГОС3++);» находится в обязательной части Б1.О учебного плана по направлению подготовки 36.05.01 Ветеринария. Дисциплина изучается в 4 семестре.

3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ (ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ)

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций:

			Перечень
Код	Результаты освоения	Индикаторы	планируемых результатов обучения по дисциплине
компетенции	ОП	компетенции	

Способен интерпретировать оценивать профессиональной деятельности влияние на организмами; основные физиологическое состояние животных генетических экономических факторов

ИД-10ПК-23нает экологические и факторы окружающей среды, их в классификацию и характер взаимоотношений с живыми экологические понятия, термины организма и законы биоэкологии; природных, межвидовые отношения социально-хозяйственных животных и растений, хищника и жертвы, паразитов и хозяев; экологические особенности некоторых видов патогенных микроорганизмов; механизмы влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных.

знать: - Факторы жизни животных, способствующие возникновению инфекционных и неинфекционны х заболеваний vметь: -Осуществлять сбор и анализ информации о происхождении и назначении животных, способе и условиях содержания, кормлении (анамнез жизни животных) -Осуществлять сбор и анализ информации о возникновении и проявлении заболеваний у животных, ранее перенесенных заболеваниях, эпизоотологичес кой обстановке (анамнез болезни животных) -Проводить беседы, лекции, семинары для работников организации с целью разъяснения принципов работы по профилактике заболеваний животных владеть: -Организация мероприятий по защите организации от заноса инфекционных и инвазионных болезней в

соответствии с

ОПК-2

	ام ج	THE LOWIS AS	I
	Способен осуществлять и	· ·	знать: -
	совершенствовать	национального и международного	Требования
	профессиональную	ветеринарного законодательства,	охраны труда в
	деятельность в	конкретные правила и положения,	сельском
	соответствии с	регулирующие ветеринарную	хозяйстве -
	нормативными	деятельность на местном,	Нормативные
	правовыми актами в	национальном и международном	показатели
	сфере	уровнях.	параметров
	агропромышленного		микроклимата в
	комплекса		животноводческ
			их помещениях -
			Виды
			мероприятий по
			обеспечению
			ветеринарно-сан
			итарной
			безопасности и
			требования к их
			проведению в
			соответствии с
			законодательств
			ом Российской
			Федерации в
			области
OTIL 2			ветеринарии
ОПК-3			уметь: -
			находить
			современную
			актуальную и
			достоверную
			информацию о
			ветеринарном
			законодательстве
			, правилах и
			положениях,
			регулирующих
			ветеринарную
			деятельность в
			том или ином
			регионе и/или
			стране владеть: -
			Корректировка
			плана лечения
			животных (при
			необходимости)
			на основе
			результатов
			оценки
			эффективности
			лечения
	<u> </u>	1	l .

Способен создавать поддерживать профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности ДЛЯ сохранения природной обеспечения среды, устойчивого развития общества, в том числе при угрозе возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

Способен создавать и ИД-1УК-8 - Обеспечивает поддерживать в безопасные и/или комфортные повседневной жизни и в профессиональной т.ч. с помощью средств защиты

знать: безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты. уметь: осуществлять действия по предотвращени Ю возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты. владеть: выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте.

ИД-2УК-8 - Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте

знать: особенности труда категорий работников. уметь: выявлять и устранять проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте. владеть: навыками создания комфортных и здоровых условий труда работников.

УК-8

ИД-3УК-8 - Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты

знать: чрезвычайные ситуации (природного и техногенного происхождения), возникающие на рабочем месте. уметь: осуществлять действия по предотвращени Ю возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты. владеть: навыками предотвращени возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты

ИД-4УК-8 - Принимает участие в знать: методы спасательных и неотложных защиты при аварийно-восстановительных проведении мероприятиях в случае спасательных и возникновения чрезвычайных неотложных ситуаций аварийно-восста новительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций. уметь: применять навыки в проведении спасательных и неотложных аварийно-восста новительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций владеть: навыками проведения спасательных и неотложных аварийно-восста новительных мероприятий

4. ОРГАНИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

при ЧС

Обучение по дисциплине лиц, относящихся к категории инвалидов, и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

В случае возникновения необходимости обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья в Университете предусматривается создание специальных условий, включающих в себя использование специальных образовательных программ, методов воспитания, дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания Университета и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение образовательных программ обучающимися с ограниченными воз-можностями здоровья.

При получении высшего образования обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются бесплатно учебная литература, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков.

С учетом особых потребностей обучающимся с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается предоставление учебных, лекционных материалов в электронном виде.

5. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е. - 144 часов

Очная форма обучения: Семестр - 4 семестр, вид отчетности – Зачет.

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Семестр
	, ,	4
Общая трудоемкость дисциплины	144/4	144/4
Контактная работа обучающихся с		60
преподавателем (всего)	60	00
В том числе:		
Лекционные занятия	20	20
Практические занятия	40	40
Самостоятельная работа:	84	84
Самостоятельная работа	84	84
Зачет		

Заочная форма обучения: Курс - 2 курс, вид отчетности – Зачет.

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Учебные курсы 2
Общая трудоемкость дисциплины	144/4	144/4
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	14	14
В том числе:		
Лекционные занятия	4	4
Практические занятия	10	10
Самостоятельная работа:	130	130
Самостоятельная работа	130	130
Зачет		

ОчноЗаочная форма обучения: Семестр - 4 семестр, вид отчетности – Зачет.

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных	Семестр ы
	единиц	4
Общая трудоемкость дисциплины	144/4	144/4
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	28	28
В том числе:		
Лекционные занятия	10	10
Практические занятия	18	18
Самостоятельная работа:	116	116

Самостоятельная работа	116	116
Зачет		

6. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Содержание дисциплины, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества часов и видов учебных занятий

6.1. Очная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционные занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа
	Раздел 1			
		2	4	2
1,2	Тема 1.2	2	4	6
1,3	Тема 1.3	2	4	6
1,4	Тема 1.4	2	4	6
1,5	Тема 1.5	2	4	6
1,6	Тема 1.6	2	4	16
2	Раздел 2			
2,1	Тема 2.1	2	4	6
2,2	Тема 2.2	2	4	6
2,3	Тема 2.3	2	4	12
2,4	Тема 2.4	2	4	18
ИТОГО	ИТОГО 20 40		84	
Зачет				
Итого п	о дисциплине		144	

6.2. Заочная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционные занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа
1	Раздел 1	2	6	60
1,1	Тема 1.1			
1,2	Тема 1.2			
1,3	Тема 1.3			
1,4	Тема 1.4			
1,5	Тема 1.5			

	Итого по дисциплине 144			
Зачет				
ИТОГО		4	10	130
2,4	Тема 2.4			
2,3	Тема 2.3			
2,2	Тема 2.2			
2,1	Тема 2.1			
2	Раздел 2	2	4	70
1,6	Тема 1.6			

6.3. Очно-заочная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционные занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа
1	Раздел 1	4	8	58
1,1	Тема 1.1			
1,2	Тема 1.2			
1,3	Тема 1.3			
1,4	Тема 1.4			
	Тема 1.5			
1,6	Тема 1.6			
2	Раздел 2	6	10	58
2,1	Тема 2.1			
2,2	Тема 2.2			
	Тема 2.3			
2,4	Тема 2.4			
ИТОГО 10 18		116		
Зачет				
Итого п	Итого по дисциплине 144			

7. ФОРМЫ ТЕКУЩЕЙ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Раздел 1:

- Выполнение контрольной работы

Тема 1.1:

- Устный опрос

Тема 1.2:

- Устный опрос

Тема 1.3:

- Устный опрос

Тема 1.4:

- Устный опрос

Тема 1.5:

- Устный опрос

Тема 1.6:

- Устный опрос

Раздел 2:

- Выполнение контрольной работы

Тема 2.1:

- Устный опрос

Тема 2.2:

- Устный опрос

Тема 2.3:

- Устный опрос

Тема 2.4:

- Устный опрос

8. СТРУКТУРА СОДЕРЖАНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

№ п/п	именование раздела дисципли	Содержание раздела
1	Раздел 1	Общая экология
1,1	Тема 1.1	Экология, предмет и задачи. Значение экологии
1,2	Тема 1.2	Среда обитания. Факторы среды. Типы сред. Адаптации живых организмов.
1,3	Тема 1.3	Экологические факторы. Правило оптимума
1,4	Тема 1.4	Популяция. Динамика популяций. Стратегии выживания
1,5	Тема 1.5	Биоценоз. Структура биоценоза. Экологическая ниша организмов
1,6	Тема 1.6	Экологичесике системы – структура и функционирование
2	Раздел 2	Учение о биосфере. Охрана окружающей среды
2,1	Тема 2.1	Биосфера – границы и структура
2,2	Тема 2.2	. Современные проблемы взаимодействия общества и природы
2,3	Тема 2.3	Воздействие АПК на экосистемы
2,4	Тема 2.4	Охрана окружающей среды

9. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

9.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

9.1.1. Основная литература

- 1. Пушкарь В. С. Экология [Электронный учебник] : учебное пособие / В. С. Пушкарь, Л. В. Якименко, 2010. 260 с. Режим доступа: http://rucont.ru/efd/208274
- 2. Шитова, Е. В. Социальная экология [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Е. В. Шитова, Е.
- В. Шитова, Яросл. гос. ун-т им. П. Г. Демидова. Электрон. текстовые дан. -: ЯрГУ, 2010. 116 с. Режим доступа: https://lib.rucont.ru/efd/237608.

- 1. Наумова, Л. Г. Краткий словарь понятий и терминов современной экологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л. Г. Наумова, Б. М. Миркин. Уфа : БГПУ имени М. Акмуллы, 2009. 230 с. Режим доступа:http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1 id=43242
- 2. Козлов, А. И. Социальные аспекты экологии человека [Электронный ресурс] : учебное пособие /
- А. И. Козлов. Пермь : ПГГПУ, 2015. 126 с. Режим доступа:https://e.lanbook.com/book/129518
- 3. Потапкин, Е. Н. Социальная экология и природопользование: методические рекомендации к лабораторным занятиям [Электронный ресурс] / Е. Н. Потапкин, М. Н. Якушкина. Саранск : МГПИ им. М.Е. Евсевьева, 2014. 67 с. Режим доступа:https://e.lanbook.com/book/76375

9.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины

- 1. Киевский эколого-культурный центр. Электрон.дан. Режим доступа: http://ecoethics.ru
- 2. 2. http://www.mcx.ru/ Министерство сельского хозяйства РФ
- 3. http://soc-ecol.ru/ Социально-экологические технологии Научный журнал
- 4. http://www.rusecounion.ru/Российский Социально-экологический Союз https://www.ecosociety.ru Российское экологическое общество

9.3. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

oopusobarenbioro iipoqeeea iio Aneginiiiine		
№ п/п	Наименование	Договор №, дата, организация
	программного обеспечения	договор же, дага, организация
	Лицензионное пр	ограммное обеспечение
	Microsoft Windows Vista	лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216,
	Business Russian Upgrade	44545018, 44545016
1	Academic OPEN No Level	
	(апгрейд операционной	
	систем	
	Microsoft Office 2007	лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216,
2	(пакет офисных	44545018, 44545016, 44217780
	приложений	
	Майкрософт)	

10. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

	Наименование		
Nº	оборудованных учебных кабинетов, лабораторий и др. объектов для проведения учебных занятий	Основное оборудование	Форма использ ования

-			
		· ·	Читаль
		стулья.	ный зал
		Технические средства обучения:	библиот
		компьютеры на базе процессора Intel	еки для
		объединенных в локальную сеть и	самосто
		имеющих доступ в Интернет, доступ к	ятельно
		БД,ЭБ, ЭК, Кодекс / техэксперт ЭБС,	й
		ЭОИС - 13 шт., ксерокс Сапоп - 1 шт.,	работы
	принтер - 1 шт.	c	
		Список ПО на компьютере: Microsoft	одновре
		Windows 7, Microsoft Office 2010,	менным
		Kaspersky Business Space Security Russian	доступо
		Edition, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat	
		Reader, Mozilla Firefox 83.x, Opera 72.x,	информ
		Google Chrome 86.x.	ационн
			о-телек
			оммуни
1	Тимирязева 59, ауд. 28		кацион
1	тимиризсва 57, ауд. 20		ной
			сети
			"Интер
			нет",
			электро
			нной
			информ
			ационн
			о-образ
			ователь
			ной
			среде и
			электро
			нно-биб
			лиотечн
			ЫМ
			система
			M

		Специализированная мебель: шкаф	Учебна
		плательный - 1 шт., шкаф	Я
		комбинированный со стеклом - 5 шт.,	аудитор
		шкаф закрытый - 1 шт., шкаф стеклянный -	
		2 шт., столы ученические - 14 шт., стол	
		преподавателя – 1 шт., стулья - 20 шт.,	
			лекцио
		доска магнитно-маркерная - 1 шт.	1 1
		П-б	нных,
		Лабораторное оборудование: микроскопы -	*
		12 шт.,	еских
			занятий
		Учебно-наглядные пособия: коллекции	l'
		постоянных препаратов по цитологии и	группов
2	Гимирязева, дом 59, ауд. 35	гистологии, влажные препараты	ых и
		животных, коллекция птиц, набор орудий	
			дуальн
		1	ых
			консуль
			таций,
			текущег
			0
			контрол
			я,
			промеж
			уточной
			аттеста
			ции.
		Специализированная мебель: стол рабочий	
		- 10 шт., стол преподавателя - 1 шт., шкаф	Учебна
		закрытый - 2 шт., доска	1 1
		магнитно-маркерная - 1 шт.	аудитор
		Лабораторное оборудование: микроскопы	
		- 3 шт., комплект инструментов для	
		препарирования.	ния
		препарирования. Учебно-наглядные пособия: коллекция	1 1
		рыб.	
		րու ս.	нных,
			практич
			еских
			занятий
			,
3	Гимирязева, дом 59, ауд. 36		группов
			ых и
			индиви
			дуальн
			ых
			консуль
			таций,
			текущег
			0
			контрол
			я,
			промеж
			уточной
			ا ا
			аттеста
			ции.

		Специализированная мебель: столы	
		ученические - 40 шт., скамья ученическая	
		- 40 шт., доска меловая - 1 шт.	аудитор
		Технические средства обучения: экран	
		Screen Media - 1 шт., телевизор LCD 42"	проведе
		Philips 42 PF L3605 - 1 шт., проектор Epson	ния
		- 1 шт.	лекцио
		Учебно-наглядные пособия: карты,	нных,
		фотовыставка.	практич
			еских
			занятий
			,
			группов
4	Гимирязева, дом 59, ауд. 40		ых и
			индиви
			дуальн
			ых
			консуль
			таций,
			текущег
			o
			контрол
			я,
			промеж
			уточной
			аттеста
			ции.

11. РАЗРАБОТЧИКИ

Кандидат биологических наук	Заведующий кафедрой	Общая биология и экология	Мартемьянова А. А.
(ученая степень)	(занимаемая должность)	(место работы)	(ФИО)
Программа рассмотрена и одо Протокол № 8 от 25 марта 202	1	ры общей биологии и экс	ологии
	Зав.кафедрой (Подпись)	_ /Мартемьянова А.А./	