

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Юлдашбаев Юсупжан Артыкович

Должность: И.о. директора института зоотехники и биологии

Дата подписания: 15.07.2023 18:26:55

Уникальный программный ключ:

5fc0f48fb34735b4d931397ee06994d56e515e6

УТВЕРЖДАЮ:
Директор института зоотехники
и биологии

“ 30 ” июня 2022 г.

Лист актуализации рабочей программы дисциплины
«Б1.О.32 Этология с основами зоопсихологии»

для подготовки бакалавров

Направление: 06.03.01 «Биология»

Направленность: «Зоология»

Форма обучения: очная

Год начала подготовки: 2021

Курс 2

Семестр 4

В рабочую программу на 2022 год начала подготовки вносятся следующие изменения:

- 1) в цели освоения дисциплины отражена актуальность использования в учебном процессе цифровых технологий и инструментов;
- 2) в таблице 1 изменены индикаторы сформированности компетенций («знать», «уметь», «владеть») обучающегося;
- 3) в п. 4.2 «Содержание дисциплины» в перечне рассматриваемых вопросов отражено использование цифровых инструментов и технологий.

Разработчики: О.А.Войнова, к.б.н., доцент, А.А.Ксенофонтова, к.б.н., доцент.

В

М

«30» июня 2022 г.

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры физиологии, этологии и биохимии животных протокол № 9 от «30» июня 2022 г.

Заведующий кафедрой

Скороход

Заведующий выпускающей кафедрой зоологии

Олейник (Царев)

«7» августа 2022 г.

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Этология с основами зоопсихологии» является формирование у обучающихся компетенций, обеспечивающих способность к пониманию поведения и психики животных, механизмов их адаптации к меняющимся условиям внешней и внутренней среды организма, что позволит осуществлять сбор и подготовку научных материалов при проведение полевых исследований, контролировать процессы воспроизведения биоресурсов, организовывать деятельность в области охраны природы и рационального природопользования, проводить биомониторинг и контроль состояния окружающей среды, с последующей оценкой антропогенных воздействий на неё, проектировать и осуществлять мероприятия по охране природы. В целях повышения эффективности и качества образования, организация образовательного процесса осуществляется с применением цифровых образовательных ресурсов, а у обучающихся формируется способность применять современные цифровые инструменты в профессиональной деятельности.

Таблица 1

Требования к результатам освоения учебной дисциплины

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или её части)	Индикаторы компетенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1.	ОПК-2	Способен применять принципы структурно-функциональной организации, использовать физиологические, цитологические, биохимические, биофизические методы анализа для оценки и коррекции состояния живых объектов и мониторинга среды их обитания.	ОПК-2.1	Знать основные системы жизнеобеспечения и гомеостатической регуляции жизненных функций у растений и у животных, способы восприятия, хранения и передачи информации, ориентируется в современных методических подходах, концепциях и проблемах физиологии, цитологии, биохимии, в том числе с применением современных цифровых инструментов (Google).		
			ОПК-2.2		Уметь осуществлять выбор методов, адекватных для решения исследовательской задачи; выявлять связи физиологического состояния объекта с факторами окружающей среды, в	

				том числе посредством электронных ресурсов, официальных сайтов.	
		ОПК-2.3			Владеть опытом применения экспериментальных методов для оценки состояния живых объектов, в том числе навыками обработки и интерпретации информации с помощью программных продуктов Excel, Word, Power Point и др., осуществления коммуникации посредством Outlook, Miro, Zoom и др.

4.2 Содержание дисциплины

Для всех разделов и тем предусмотрено использование следующих цифровых инструментов и технологий: Google, Power Point, Excel, Word, Outlook, Miro, Zoom, электронных ресурсов и официальных сайтов.



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ –
МСХА имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА»
(ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева)

Институт зоотехнии и биологии

Кафедра физиологии, этологии и биохимии животных

УТВЕРЖДАЮ:
И.о. директора института зоотехнии
и биологии



Ю.А.Юлдашбаев
2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.О.32 Этология с основами зоопсихологии

для подготовки бакалавров

ФГОС ВО

Направление: 06.03.01 «Биология»

Направленность: «Зоология»

Курс 2

Семестр 4

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2021

Москва, 2021

Разработчики: О.А.Войнова, к.б.н., доцент, А.А.Ксенофонтова, к.б.н., доцент

«28» 08 2021 г.

Рецензент: Семак А.Э., к.с.-х.н., доцент

«20» 08 2021 г.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 06.03.01 «Биология» и учебного плана по данному направлению

Программа обсуждена на заседании кафедры физиологии, этиологии и биохимии животных протокол №32 от 28 » 08 2021 г.

Зав. кафедрой А.А.Иванов, д.б.н., профессор

«28» 08 2021 г.

Согласовано:

Председатель учебно-методической комиссии института зоотехники и биологии
А.К. Османиян, д. с. – х. н., профессор

N108

«16» 09 2021 г.

Заведующий выпускающей кафедрой зоологии

«16» 09 2021 г.

Заведующий отделом комплектования ЦНБ

СОДЕРЖАНИЕ

Минотини.....	4
1. НЕВОНОЧИНА ИСПРИЧИНЫ.....	4
2. МЕСТО ИСПРИЧИНЫ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ.....	5
3. НЕВОНОЧИНА ПЛАНУМЫН РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ИСПРИЧИНЫ, СООТВЕТСТВУЮЩИЕ КЛАССИФИКАЦИИ ИСПРИЧИНЫ.....	5
4. СТРУКТУРА И СОСТАВ ИСПРИЧИНЫ.....	7
4.1 РАСПРЕДИЛЕНИЕ ДОБРОМОСТИ ИСПРИЧИНЫ ПО СТРАМ.....	7
4.2 СОПРАЖИЧНЫЕ ИСПРИЧИНЫ.....	7
4.3.1 КЛИНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ	12
5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ИННОВАЦИИ	15
6. ИГРУЩИЕ КОМПОНОВАНИЯ И ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ИСПРИЧИНЫ ПОДГОТОВКИ ОСВОЕНИЯ ИСПРИЧИНЫ.....	16
6.1. Типовые контролльные задания и итоги контрольно-изучительной деятельности.....	16
6.2. Учебно-методические навыки и языковые итоги.....	26
7. ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА.....	26
7.2. КОННОНЧИЧНАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА.....	27
8. ИГРУЩИЕ СРЕДСТВА ИНФОРМАЦИОННО-ИНФОРМАЦИОННОЙ ОБРАЗОВАНИЯ.....	27
9. ИГРУЩИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ПРАВОЧНЫЕ СПОСОБЫ ИННОВАЦИИ.....	27
10. ОИКУЧИИ МАПРИЧИНА ИНО-ТЕХНИЧЕСКОИ ВАЛЫ ИННОВАЦИОННОСТИ.....	28
11. МИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИГРУЩИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ИСПРИЧИНЫ.....	28
12. МИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИГРУЩИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ИСПРИЧИНЫ.....	30

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины «Этология с основами зоопсихологии» для подготавливаемых специалистов по направлению 06.03.01 «Биотехния», направленности «Зоология»

Цель освоения дисциплины: формирование у обучающихся компетенций, обеспечивающих способность к пониманию поведения и психики животных, механизмов их адаптации к меняющимся условиям внешней и внутренней среды организма, что позволяет осуществлять сбор и подготовку научных материалов при проведении полевых исследований, контролировать процессы воспроизведения, организовывать цепочки супранормативного промежуточного природопользования, проводить оценкой антропогенных состояний окружающей среды, с последующей корректировкой на неё, проектировать и осуществлять мероприятия по охране природы.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в базовую часть учебного плана по направлению подготовки 06.03.01 «Биотехния».

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОИК-2-1; ОИК-2-2; ОИК-2-3.

Краткое содержание дисциплины: изучение дисциплины «Этология с основами зоопсихологии» знакомит обучающихся с биологическими основами поведения, его механизмами, закономерностями становления в онтогенезе, его адаптивном значении, основными категориями и формами поведения животных, структуре и механизмах поведения, синтетичных компонентов поведенческих реакций для овладения способностью использовать полученные знания в профессиональной деятельности.

Общая трудоемкость дисциплины: 108 часов 3 зачетные единицы.

Промежуточный контроль: зачет.

Преподаватели, ведущие дисциплину: профессорско-преподавательский состав кафедры физиологии, этологии и биологии животных.

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Этология с основами зоопсихологии» является формирование у обучающихся компетенций, обеспечивающих способность к пониманию поведения и психики животных, механизмов их адаптации к меняющимся условиям внешней и внутренней среды организма, что позволяет осуществлять сбор и подготовку научных материалов при проведении полевых исследований, контролировать процессы воспроизведения, органи-

Приложения к результатам освоения учебной дисциплины

занимательность в области охраны природы и рационального природоизользования, проводить блокомониторинг и контроль состояния окружающей среды, с посредством антропосных возможностей на неё, проектировать и осуществлять мероприятия по охране природы.

2. Виды дисциплины в учебном процессе

Дисциплина «Этология с основами зоопсихологии» включена в обязательный перечень дисциплин учебного плана. Дисциплина «Этология с основами зоопсихологии» реализуется в соответствии с требованиями ФГОС ОУО (ВО) в Учебного плана по направлению 06.05.01 «Биология».

Презентуемыми курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Этология с основами зоопсихологии» являются: «Зоология беспозвоночных», «Биохимическая химия», «Общая биология», «Морфология животных».

Дисциплина «Этология с основами зоопсихологии» является основополагающей для изучения следующих дисциплин: «Орнитология», «Основы ветеринарии», «Зоокультура», «Биология размножения и развития», «Поведенческая экология», «Основы биоэтики», «Охрана природы», «Охрана природы», «Разведение лабораторных животных», «Экология животных», «Зоогеография», «Поведенческая экология», «Хозяйственное значение животных», «Биодиверситет», «Систематика, разведение кошачьих», «Учет животных».

Особенноностью дисциплины является поисковая бакалавров к решению следующих профессиональных задач: эффективное разведение и управление животными, обеспечение рационального содержания, кормления и разведения животных на основе их потребностей для сохранения видового разнообразия.

Рабочая программа дисциплины «Этология с основами зоопсихологии» для вываженных лиц с ограниченными возможностями здоровья разрабатывается индивидуально с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

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

Образовательные результаты освоения дисциплины обучающимся, представлены в таблице 1.

Таблица 1					
В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:					
№	Форма изучения	Составляющие компетенции	Направления компетенции	Учебный предмет	Учебный предмет
ОПК-1	Слушание, чтение, анализ, творческое выражение	Составление краткого отчета о проведении лабораторной работы	Знать основные темы физиологии и гигиены и генетики, а также функции физиологических систем организма	ОИК-2.1	ОИК-2.1
ОПК-2	Слушание, чтение, анализ, творческое выражение	Составление краткого отчета о проведении лабораторной работы	Знать основные темы физиологии и гигиены и генетики, а также функции физиологических систем организма	ОИК-2.2	ОИК-2.2
ОПК-3	Слушание, чтение, анализ, творческое выражение	Составление краткого отчета о проведении лабораторной работы	Знать основные темы физиологии и гигиены и генетики, а также функции физиологических систем организма	ОИК-2.3	ОИК-2.3

Н.П. Навлов, А.Н. Северцов, Н.Н. Голынина-Котс, А.Н. Леонтьев,
Л.В. Крушинский, Н.Б. Анюхин, К.Э. Фабри и др.)
Прикладная этология и ее место в системе зоотехнических дисциплин. Междисциплинарный характер этиологии. Прикладная этиология и современные технологии животноводства.

Тема 2. Наблюдение и экспериментальные методики в зоотехнике и зоопсихологии

Классические и современные методы изучения поведения и психики животных. Методы наблюдения и постановки эксперимента. Психологический характер результатов. Проведение наблюдений. Обработка результата наблюдений. Интегризация полученных результатов.

Раздел 2. Организация индивидуального поведенческого акта

Тема 3. Структура индивидуального поведенческого акта

Поведение животного как единая система психомоторных и велетативных явлений животного организма. Дифузионный характер поведенческого акта. Виды проявления индивидуального поведенческого акта. Движение на месте: видовые особенности. Виды атакоров. Локализация движения рыб. Водолазающих птиц и вторичноводных животных. Особенности движения птиц. Биомеханика полета: виды полета. Особенности движений в почве на примере кроша, землеройки, синицы.

Тема 4. Роль сенсорных систем в организации индивидуального поведенческого акта

Сенсорные системы, обеспечивающие этологическую реактивность животного организма: химические анализаторы (ольфакторная, вкусовая, общая химическая рецепция), слуховая, зрительная, термическая. Гактильная, болевая сенсорика. Чантигореплия. Особенности сенсорики у млекопитающих, птиц и рыб.

Тема 5. Внутренние побудительные мотивы поведения животных

Потребность, механизмы ее формирования. Классификация потребностей животного организма. Мотивации поведения животных. Учение А.А. Люхомского о психической доминанте.

Эмоции как причины поведения животного. Классификация эмоций и их биологическое значение. Материальный субстрат эмоций. Круг Гапенса. Лимбическая система. Эндогенные опыты.

Тема 6. Неактивные формы поведения животных. Психичность поведения животных

Теория сна. Биологическая роль медленного и быстрого сна. Разновидности биологических циклов. Биологические «часы». Материальный субстрат этиологических

лической индивидуальности. Цикличность жизни, продолжительность жизни. Цикличность поведения животных в искусственных условиях.

Раздел 3. Жизненный опыт животного как интеграция врожденных форм поведения и индивидуальных адаптаций

Тема 7. Концепция о врожденном поведении

Основные формы врожденного поведения. Концепции генетики, безусловный рефлекс и инстинкт. Развитие врожденных форм поведения в процессе онтогенеза. Теория Н. Иннебергена о «врожденном пускором механизме» поведения. Открытие К. Доренем явления «импринтинга». Действительные периоды запечатлевания. Роль факторов внешней среды в активации генного поведения и формирования личного опыта животных. Особенности формирования личного опыта у зреющего и незрелорождаемых животных.

Тема 8. Приобретенные формы поведения

Формы и методы научения животных. Облигатное, факультативное и континуальное научение. Научение с положительным и отрицательным подкреплением. Научение и развитие психики животных в перинatalный период. Научение новорожденных. Игра молодняка и личный опыт. Манипулирование и развитие психомоторных функций. Условный рефлекс и его место в формировании личного опыта животных. Механизм образования условного рефлекса. Стадии обработания условного рефлекса. Торможение условно-рефлекторной деятельности. Условия, необходимые для формирования условного рефлекса. Классификация условных рефлексов. Особенности выработки условного рефлекса у животных с разной эволюционной организацией. Память какobjazchye условное действие приобретения. Особенности формирования памяти. Виды памяти.

Раздел 4. Групповое поведение животных

Тема 9. Социальные взаимоотношения животных в группах

Преимущества и недостатки группового образа жизни. Типология сообществ животных. Анонимные и персонифицированные ассоциации животных. Биологические преимущества и недостатки группового образа жизни. Иерархия как организующее начало социальных отношений в группе животных. Виды иерархий. Механизмы поддержания и дестабилизации социальной структуры группы животных. Способы коммуникации у животных.

Тема 10. Половое поведение животных

Моногамия и полигамия (полигандрия, полигиния и промискуитет). Стереотипичность поведения самцов и самок. Половая индивидуальность. Особенности проявления половой активности у животных разных видов. Фазированность поведения самцов и самок в половой сезон. Конгигальная рецептивность самок, методы ее выявления. Биологические особенности животных разных видов в

процессе спаривания, вибродиагностические основы искусственного осеменения животных.

4.3. Лекции и лабораторные занятия

Таблица 4

Содержание лекций, практических работ и контрольные мероприятия					
№ п/п	№ раздела	№ и название лекций и лабораторных работ	Формируемые компетенции	Выполнено	Ко-коэффициент
1	Раздел 1. История формирования науки и ее современное состояние. Методы изучения эволюции и зоопатологии	Лекция № 1 Роль самца и самки в выращивании потомства	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	6
2	Раздел 5. Поведение животных в экстремальных условиях	Лекция № 1 Поведение животных в экстремальных условиях	Практическая работа № 1 Примечания и методы изучения новой японской зоны животных	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	2
3	Тема 12. Адаптации животных к экстремальным факторам среды	Лекция № 2 Наследственная адаптация животных к низким и высоким температурам среды обитания. Особенности поведения животных антарктической зоны и аридных зон. Неизвесток воды и корма как экстремальные факторы среды обитания. Адаптации животных к дефициту корма и воды. Поведение животных в условиях исчезнования кислорода. Адаптации животных высокогорий. Вторичноводных животных. Рыб и пырьющих животных.	Лекция № 1 Методы изучения новой японской зоны животных	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	1
4	Раздел 6. Изменения поведения животных в процессе приручения и одомашнивания человеком	Лекция № 3 Изменения поведения животных в процессе приручения и одомашнивания	Практическая работа № 2 Методы временного средового влияния на поведение животных	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	2
5	Тема 13. Доместикация как фактор эволюционной изменчивости видов	Лекция № 4 Преобразование видов. Примечания о домашнине. Этологические изменения, возникшие в процессе приручения животных. Преобразованность разных видов животных к одомашниванию. Особенности одомашнивания собак и кошек. Изменения поведения животных, вызванные процессом доместификации. Активизация и деградация поведения. Доместикация как процесс видообразования. Перспективы развития процесса доместификации. Репротектика животных и процесс одичания: положительные и отрицательные последствия. Изменения ихтиофауны. Особенности поведения животных, возникнувших в результате гибридизации домашних и диких популяций.	Лекция № 2. Структура индивидуального поведенческого акта Лекция № 3. Практическая работа № 3 Психическая и эндокринная фазы индивидуального поведенческого акта Лекция № 4. Роль сенсорных систем в организации индивидуального поведенческого акта	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	16
6	Тема 14. Животные в городе	Практическая работа № 4. Внутренне побудительные факторы животных	Практическая работа № 5. Химическая, термическая и тактильная сенсорные системы животного организма	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	2
7	Тема 5. Внешние побудительные факторы животных	Лекция № 4. Внутренне побудительные факторы животных	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	-	2

№ пп	№ раздела	№ и название лекции и лабораторных работ	Формируемые комpetencies	Вид контрольного мероприятия	Ко- во часов
1	Лекция 1 «Методы СПИ, мотивации и эмоций	Практическая работа № 6 Вынужденные побудительные мотивы поведения животных	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3	Контрольная работа Уст- ной обраб- атки (ПОКРЫТИЕ)	4
2	Раздел 3. Личный опыт животного как лическая практика в зоологии	Лекция № 5 Врожденные формы поведения животных	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3	16
3	Лекция 4. Практическая практика в зоологии	Практическая работа № 7 Изучение животных адаптаций и индивидуальных различий	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3	Контрольная работа	2
4	Лекция 5 «Психология поведения животных»	Практическая работа № 8 Изучение языка животных	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3	Контрольная работа	2
5	Лекция 6 «Психология поведения животных»	Лекция № 6. Память как ос- нова расширения языка животных	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3	Контрольная работа	2
6	Лекция 7 «Психология поведения животных»	Практическая работа № 9 Наклонение животных методом «раб и ослибок» в примере гем- ном языке Торнадика	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3	Контрольная работа	2
7	Лекция 8 «Психология поведения животных»	Практическая работа № 10 Установка рефлекций лич- ности в примере лич- ностной деятельности	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3	Контрольная работа	2
8	Лекция 9 «Справление в животных	Практическая работа № 11 Установка личностной активности	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3	Контрольная работа	2
9	Лекция 10 «Психология поведения животных»	Практическая работа № 12 Изучение иерархических от- ношений в группах животных (на примере крупного рогат- ого скота)	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3	Контрольная работа	2
10	Лекция 11 «Психология поведения животных»	Практическая работа № 13 Специфичность восприятия концепции у лошадей	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3	Контрольная работа	2
11	Лекция 12 «Психология поведения животных»	Практическая работа № 14	ОПК-2.1.	Контрольная	2

№ п/п	№ раздела	№ и название лекции и лабораторных работ	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия		Кол- во часов
				работа	занятие	
1	Лекция по теме «Био- логия самцов крыс»	И практическая работа № 15 «Биологичность материнко- вых генов, опосредованной у кры- лов, не имеющих яичников»	ОПК-2-2 ОПК-2-3	ОПК-2-2 ОПК-2-3	Контрольная работа	4
2	Лекция по теме «Био- логия самцов крыс»	И практическая работа № 15 «Биологичность материнко- вых генов, опосредованной у кры- лов, не имеющих яичников»	ОПК-2-1 ОПК-2-2 ОПК-2-3	ОПК-2-1 ОПК-2-2 ОПК-2-3	Работа с тек- ущим проек- том (исследование)	4
3	Лекция по теме «Био- логия самцов крыс»	И практическая работа № 15 «Биологичность материнко- вых генов, опосредованной у кры- лов, не имеющих яичников»	ОПК-2-1 ОПК-2-2 ОПК-2-3	ОПК-2-1 ОПК-2-2 ОПК-2-3	Контрольная работа	4
4	Лекция по теме «Био- логия самцов крыс»	И практическая работа № 15 «Биологичность материнко- вых генов, опосредованной у кры- лов, не имеющих яичников»	ОПК-2-1 ОПК-2-2 ОПК-2-3	ОПК-2-1 ОПК-2-2 ОПК-2-3	Контрольная работа	4
5	Лекция по теме «Био- логия самцов крыс»	И практическая работа № 15 «Биологичность материнко- вых генов, опосредованной у кры- лов, не имеющих яичников»	ОПК-2-1 ОПК-2-2 ОПК-2-3	ОПК-2-1 ОПК-2-2 ОПК-2-3	Контрольная работа	4
6	Лекция по теме «Био- логия самцов крыс»	И практическая работа № 15 «Биологичность материнко- вых генов, опосредованной у кры- лов, не имеющих яичников»	ОПК-2-1 ОПК-2-2 ОПК-2-3	ОПК-2-1 ОПК-2-2 ОПК-2-3	Контрольная работа	4

135.11135

Перечень рассматриваемых вопросов для санитарного паспорта

Independent B

№ пп	№ раздела и темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
1	Раздел 1. История формирования науки и её современное состояние. Методы изучения биологии и зоопсихологии	Лекция 1. Эволюция формирование научных школ и роль К. Дарвина. И. Инкарсена и К. Ф. Фрэнса в формировании оснований как самосознания науки о животных. Взаимоотношения между различными научными линиями. Влияние генетических учений в развитии науки о поведении животных (на основе синтеза И. Н. Гаврилов, А. Н. Северцов). И. Н. Гоцманн-Боге, А. Н. Леонтьев, Ч. В. Кручининский, И. К. Андюхин, К. Уффири и др.) (блок-2-1 ОПК-2.2, ОПК-2.3).
2	Лекция 2. Методы изучения и исследование животных в лаборатории	Сформулирование научных проблем (антиприродная политика и разрушение природы), и их социальная значимость (антропоцентризм, экологизм, экологический кризис, экологическая политика, экологическая культура, экологическое образование, экологическая политика в образовании, экологическая политика в науке, экологическая политика в промышленности, экологическая политика в сельском хозяйстве, экологическая политика в транспорте, экологическая политика в строительстве, экологическая политика в жилищном строительстве, экологическая политика в энергетике, экологическая политика в санитарии и т.д.).

Раздел 2. Организация и функциональное совершенство организма	
3 Тема 3 С группы на изучение человека	Поведение животного как сложная система психомоторных и ве- личественных явлений животного организма (ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3)
4 Тема 4 Родо-племенные спо- собности сенсорики у млекопитающих, птиц и рыб (ОПК- 2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3)	Особенности сенсорики у млекопитающих, птиц и рыб (ОПК- 2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3)

5	Лекция 5 Внутренне-биологиче- ственные мотивы но- вационного акта	Материалный субстрат эмоций Краузе и Ланеса, лимбическая система, эндогенные опиаты (ОПК-2.1; ОПК-2.2, ОПК-2.3).
6	Тема 6 – Циклические формы поведения животных	Циклическость жизни, продолжительность жизни Циклическость поведения животных в искусственных условиях. Насильственные формы поведения животных в сутенории бордюре времени раз- ных видов животных. Этологические аспекты сна. Особенности сна лошадей, крупного рогатого скота, свиней, копыт. собак. Птицы. Особенности сна у птиц разных видов (куры, гуси, утки). Птицы (ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3).

№ п/п	№ раздела и темы	Начертить рассматриваемые вопросы для самостоятельного изучения	Раздел 3. Личный опыт животного как интегратора в практиках формирования и интеграции животных	
			Форма занятия	
7	Тема 7 Поведение овцебырько в различные ситуации	Личный животиник	Лекция	Изучение использования используемых активных и интегративных образовательных технологий
8	Тема 8 Практический формальный анализ	Роль факторов внешней среды в активации групп личного опыта животного с целью адаптации к новым условиям	ПР	Анализ конкретных ситуаций
9	Тема 9 Социальная животиника	Сообщества животных в различных ситуациях с различными видами взаимодействия	ПР	Анализ конкретных ситуаций
10	Тема 10 Поведение животных	Механизмы поиска пищи и кластифицированные стратегии групп животных в различных ситуациях	ПР	Анализ конкретных ситуаций
11	Тема 11 Практическое изучение животных	Преимущества семенных ассортиментов животных Роди самца и самки в выращивании потомства (ОИК-2-1, ОИК-2-2, ОИК-2-3)	Работа самими животными	6. Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация по итогам освоения линии знаний
12	Тема 12 Адаптация животных к экстремальным факторам	Поведение животных в условиях воздействия факторов природы и человека	Лекция	6.1. Типовые контрольные задания и линии материала, необходимые для оценки знаний, умений и навыков и опыта деятельности
13	Тема 13 Дифференциация	Изменения интегративных способностей животных в зависимости от фактора возникновения изучаемых явлений	Лекция	6.1. Типовые контрольные задания и линии материала, необходимые для оценки знаний, умений и навыков и опыта деятельности
14	Тема 14 Поведение животных в горах	Проблемы взаимоисполнимости условий и животных в природе и механизмы их пополнения (ОИК-2-1, ОИК-2-2, ОИК-2-3).	Лекция	6.1. Типовые контрольные задания и линии материала, необходимые для оценки знаний, умений и навыков и опыта деятельности

Применение активных и интерактивных образовательных технологий		
№ п/п	Тема занятия	Форма занятия
1	Психологическая фаза индивидуального поведенческого акта	Анализ конкретных ситуаций
2	Внутренние побудительные мотивы поведения	Анализ конкретных ситуаций

Таблица 6

5. Образовательные технологии

№ п/п	Тема занятия	Форма занятия	Название технологии
1	Психологическая фаза индивидуального поведенческого акта	ПР	Анализ конкретных ситуаций
2	Внутренние побудительные мотивы поведения	ПР	Анализ конкретных ситуаций
3	Практическая работа № 3		Общая схема индивидуального поведенческого акта. Охарактеризовать психическую и эмоциональную фазы индивидуального

10	Практическая рабо- та № 10 Научное занятие автором и соавтором в проблемном инни- циативе	Личный опыт животных как факторы трофеции обслю- женных спермами, поведения и инволюции при оплодотворении. Классификация присорственных форм посев- ления. Характеристика обитания форм начине - факты из- менности животных. Циклическое занятие животных изме- нения. Факторы определяющие инволюцию и минимизи- зацию размножения животных из зоос. Особенности юкоканий крупных и мелких животных на супе. В реальной и взаимной среде. Поведение как механизмձ заполнения животных в среде обитания. Понятие о зорке инстинкте и приобретенном поведении кинесе и таксисе - проявление форм вибрационной и химической чувствительности к различным стимулам. Генетическая природа высокоразвитой деятельности животных. Проявление о- бразованного поведения на основе инстинктов. Изменение приобретен- ного в процессе онтогенеза. Изменение приобретенного поведения в процессе филогенеза. Представления Н.Н. Тимирязева о ком- плексе фиксированных действий и естественном улавливании признаков. Личный опыт животных как погранично врожденного обусловленных стереотипов. История и интуитивно при- обретенных азапаний. Научные как механизмы интуитивных и азапаний. Виды и механизмы нахождения животных. Габи- туация, сенсилизация, генерализация, суммация сенсорных новых механизмов нахождения животных. Особен- ности научения высших животных. Условия рефлексов как ос- нова научения животных с развитием цепочек. Кlassификация и условия выработки. Механизм образования условного реф- лекса. Стадии формирования условного рефлекса. Инсайт сущность и распределенность в природе. Активизация науче- ния животных раннего постнатального периода. Память как обязательное условие приобретения первичного опыта. Георги формирования краиносторонней и зоолоргической памяти. Пове- дение раннего опыта за роль импринтинга, реакции следового и подражания в формировании личности опыта животных разных видов. Грунтовое поведение формул ассоциаций жи- вотных. Биологические приспособления и последствия группового образа жизни. Механизмы поддержания ассоциаций. Гипноз и сообщество животных. Искусственные ассоциации живот- ных. Принципы их формирования. Иерархия как универсальное средство стабилизации структурированного сообщества. Виды иерархии. Особенности иерархии в проявлениях животных. Распознавание особей в ассоциациях животных. Способы ком- муникации у животных. Биологическая роль ритуализации по- ведения животных. Особенности полового поведения самцов и самок, стратегии и тактика. Половая цитотипичность самок и фак- торы ее определения. Применение математических методов
11	Практическая рабо- та № 11 Научное занятие автором и соавтором в проблемном инни- циативе	Классификация условных рефлексов. Условия, исходные для выработки рефлекса. Причинно-следовые различия бездумовых и условных рефлексов. Стадии формирования условного рефлекса. Механизм образования условного рефлекса. Результативные стадии рефлекса. Рефлекс условное портансное. Условное «животное». Условная жизнеспособность. Установление природы условного рефлекса на базе условной ассоциации. Установление условной расходной ассоциации животных. Установление последовательности процессов физиологии и онтогенеза. Виды существенных и зарубежных членов в различие учения о расщадочной деятельности животных.
12	Практическая рабо- та № 12 Научное первар- хическое описание животных на приме- ре крупного рогат- ого скота)	Групповой образ жизни. Распространенность в природе, пре- имущества и недостатки групповой социальности животных. Ис- кусственная ассоциации животных. Критерии их формирования иерархии как единство и согласие группировки струк- турированных сообществ. Виды иерархии. Особенности иерар- хии у продуktивных животных. Механизмы формирования во- зможных отношений в различных видах и видах животных.
13	Практическая рабо- та № 13 Научное первар- хическое описание животных на приме- ре крупного скота)	Искусственныe ассоциации животных. Критерии их формиро- вания. Способы коммуникации животных. Роль демонстраций и ритуалов в поведении животных. Ритуальные гавани и тактика. По- льзование агрессии в поведении животных. Особенности иерархи- ческих отношений в различных видах и видах животных
14	Практическая рабо- та № 14 Научное первар- хическое описание животных на приме- ре крупного скота)	Биологические приспособления по полу размножения. Особен- ности полового поведения самцов, спаривания и тактика. По- льзование инстинктом. Роль агрессии в определении. Про- мискуляции, моногамии, ноинамии. Виды основности полу- ового поведения животных
15	Практическая рабо- та № 15 Научное первар- хическое описание животных на приме- ре крупного скота)	Особенности поведения самки в перинатальный период. Меха- низмы активации материнского поведения. Роды. Видовые особенности КРС - копытные, синий, овцы, козы и др.) Материн- ская доминанта. Развитие полового детородного в раннем опо- генезе. Значение первого поведения. Критерии разряда связей матери с детенышем

4. Особенности развития поведения и психики птиц в раннем онтогенезе.
5. Ритуализация поведения.
6. Репродуктивная животных: этолитический аспект проблемы.
7. Особенности развития поведения и психики в раннем онтогенезе у млекопитающих.
8. Акустическая сенсорика и коммуникация у животных, обитающих на земле, в воде и почве.
9. Инфранорматные животных как следствие озотактического Вибреоза свободы от беспорядка, колика, свинья, КРС, лошадь).
10. Удивительные раздражители, врожденное узнавание, понятие о «врожденном» пусковом механизме.
11. Личностные нововведения ритмы, нара новинки и пробы нож-дениса.
12. Эмоции страха у животных: механизмы формирования и проявления. Этологическая значимость страха.
13. История развития этологии и зоопсихологии Роль К.Лоренца, Н.Линбергена и К.фон Фрица.
14. Матричные союзы животных. Принципы их формирования.
15. Сон как разновидность неактивного поведения. Биологическое значение меланодено и быстрого сна.
16. Исторические этапы формирования этологии как науки Векая исследование 19 века (Ф.Кювье, И.М.Сеченов, Ч.Дарвин и др.).
17. Групповое поведение животных. Характеристика единичной стаи и стада, системобразующие факторы их формирования
18. Биомеханика движений животных в воздушной среде.
19. Исторические этапы формирования этологии как науки. Векая исследование 19 века (Ф.Кювье, И.М.Сеченов, Ч.Дарвин и др.).
20. Групповое поведение животных. Характеристика единичной стаи и стада, системобразующие факторы их формирования.
21. Особенности проявления сна и отдыха у КРС, лошадей, свиней, кур.
22. Нимфандии, подражание, реакции стереотипов – основа раннего опыта молодняка.
23. Активизация поведенческих стереотипов под влиянием процесса одомашнивания животных.
24. Вклад Н.Н.Лодыгиной-Котс, А.Н.Северова, Л.В.Крушинского, А.Н.Леонтьева, П.К.Анохина в развитие науки о поведении животных.
25. Роль гормонов в формировании различных стереотипов поведения (половое поведение, агрессия, родильское поведение, сон).
26. Цикличность поведения животных. Понятие о биологических часах.
27. Лауреаты Нобелевской премии К.Лоренц, Н.Линберген и Карл фон Фриш – основоположники классической этологии.
28. Особенности поведения животных в ассоциациях неонаatalного периода. Материнское поведение.
29. Научение с полкреплением и без подкрепления.
30. Особенности движений животных в водной среде. Биомеханика движения рыб, вторичноводных животных, водоплавающих птиц.
31. Врожденное поведение животных (таксисы, кинезы, рефлексы, инстинкты, смешанная активность, ретрасия поведения, инверсия поведения).
32. Размеры яела животных и продолжительность жизни. Особенности приматов, врановых птиц и попугаев.
33. Приметы и методы этологии как научной дисциплины.
34. Пренатальное поведение и развитие птенцов.
35. Особенности движения животных в воздушной среде. Разница между птицами и млекопитающими.
36. Практическое значение этологии. Структурно-функциональные связи животных с природой.
37. Различие поведения и психики животных в процессе филогенеза.
38. Биологическое значение игры. Роль игры в развитии птенцов и птенцов млекопитающих.
39. Виды и механизмы научения животных.
40. Стереотипы полового поведения самца.
41. Скорость реакции животных. Факторы, определяющие скорость движения в воздушной и водной среде.
42. Размер животных и особенности их поведения. Преимущества и недостатки мелких и крупных форм.
43. Периоды поведение животных. Стратиграфические стадии и тактические задачи самцов и самок. Переодлизация полового поведения животных.
44. Поведенческие аспекты животных к жизни в экстремальных условиях.
45. Теория условных рефлексов И.П.Павлова как фундаментальная основа научения животных.
46. Роль агрессии и ритуалов в стабилизации и дестабилизации параритнических отношений животных в группе.
47. Примечание личин животных как первоначальный этап домецификации. Этологические адаптации.
48. Понятие о врожденном поведении. Кинезы, таксисы, рефлексы, инстинкты и др. формы проявления.
49. Этологические аспекты сна. Сон у животных разных видов и разных возрастов.
50. Безнадзорные собаки в городе. Особенности поведения, проблемы для горожан и пути их разрешения.
51. Системный подход к организации поведения животных. Центральная регуляция движений.
52. Особенности локомоторий и поведения птиц.
53. Много- и полифазный сон. Этологические различия.
54. Особенности поведения периода раннего онтогенеза зреющего и незрелорождаемых летеней.
55. Материнское поведение: проявление у самок разных видов животных (собачки, кошки, коровы, кобылы, свиньи, козы, овцы, птица). Факторы, формирующющие уровень материнской доминанты.
56. Животные в городе: особенности поведения синантропных, диких и домашних животных.
57. Языки общения животных в группе с устойчивой социальной структурой.

58. Раннее манипулирование: проявление у личинной злосты и не тревождения животных.
59. Поведение животных к условиям посостака кис.орода (условия высокогорья, нарынне).
60. Кlassификация видов и форм поведения животных
61. Особенности локомотивной и поведения рыб.
62. Брачные союзы животных: распространность в природе, биологические премущества.
63. Биомиметика приложений. Особенности движений на месте у млекопитающих и птиц.
64. Изменение прохождения форм поведения в процессе физиологии и онтогенеза.
65. Переучене самцов и самок млекопитающих в период спаривания. Фазированность процесса: стереотипы самца и самки.
66. Тактильная сенсорика животных.
67. Факторы, ограничивающие предметно-малые и пространственно-объемные размеры тела. Экологический аспект проблемы.
68. Фитотоксические основы мотиваций поведения животных.
69. Локомоторный как основа поведенческого акта животного. Центральная регуляция движений.
70. Выпранивание как стереотип поведения животных.
71. Переучене и приручение как экстремальные факторы, изменившие поведение животных.
72. Особенности движений лошадей и собаки. Виды атакоров.
73. Эмоция боязни как причина поведения животных. Физиологические основы боевого сенсорики.
74. Переучене самок в перинатальный период. Видовые особенности.
75. Сенсорные системы у птиц.
76. Жизненный опыт как результат интеграции физиологического развития поведения и индивидуально приобретенных адаптаций.
77. Иерархическая структура ассоциаций животных и механизмы ее поддержания.
78. Биомеханика движений на сущее.
79. Регуляция ритмичности сна и бодрствования у животных.
80. Особенности сенсорных систем у рыб.
81. Эмоция страха: проявление у разных видов животных.
82. Влияние внешних факторов (факторов среды) на половое поведение животных.
83. Биомеханика движения на сущее.
84. Внутренние причины наиболее стойких мотиваций поведения животных.
85. Половое нововведение самок разных видов домашних животных (кошки, котова, МРС, свинья, кошка, собака).
86. Поведенческие адаптации животных к экстремальным факторам среды (высокие и низкие температуры, недостаток кислорода, дефицит корма и воды и др.) поведенческого акта индивидуум.
87. Память как обязательное условие приобретения личного опыта. Виды памяти, теории памяти, материальный субстрат памяти.

88. Особенности материального поведения у домашних животных (кошка, собака, свинья, кошка, коза и др.).
89. Биологическое значение сенсорной системы животных, обитающих на суше.
90. Стадия быстрого сна. Изменения на ЭЭГ. клинические проявления у животных разных видов. Сновидения.
91. Особенности поведения раннего постнатального периода у яиц, яиц, коз, КРС, лошадей, конек, собак, кур.
92. Неселловальское поведение животных.
93. Иерархические отношения в группе. Вожаки: типы и пути становления.
94. Годолекции: причина поведательная причина поведения животных. Теория воззрительности голода и насыщения.
95. Стадия смеси страсти с страстью сенсорной системы животных.
96. Этологическое значение агрессии.
97. Этологическое значение акустической сенсорной системы для рыб, птиц и млекопитающих.
98. Поведение животных в ассоциациях перинатального периода.
99. Влияние о комашивания на поведение животных.
100. Организация индивидуального поведенческого акта.
101. Понятие о врожденном и приобретенном поведении.
102. Протерастроюженность животных к приручению и одомашниванию: перспективы процесса одомашнивания.
103. Игра. Игра молодняка и взрослых животных.
104. Нервная, физиологическое значение и механизм игольерания.
105. Приметы и методы этологии и зоонихнологии. Роль И.И.Павлючкова в развитии методологии изучения поведения животных.
106. Экстрапенсионные способности животных.
107. Потребность как внутренняя причина поведения животных. Классификация потребностей животных.
108. Классификация видов и форм поведения животных.
109. Роль агрессии и ритуалов в поддержании иерархического порядка в ассоциации животных разных видов.
110. Изменения поведения животных вследствие одомашнивания.
111. Понятие о врожденном и приобретенном нововедении животных. Личный опыт.
112. Иерархия в группе животных. Механизм установления иерархических отношений.
113. Сезонная спайка как разновидность сна. Адаптивное значение спячки.
114. Структура индивидуального поведенческого акта: психическая и эффективная фаза.
115. Память как основа приобретения личного опыта. Классификация видов памяти. Материальные субстраты памяти.
116. Особенности химической сенсорики животных, обитающих в водной среде и на суше.

6.2. Описание показателей и критерiev контроля успеваемости, описание шкал оценивания

Для оценки знаний, умений, навыков и формирования компетенции по дисциплине может применяться **балльно-рейтинговая** система контроля и оценки успеваемости студентов.

В основу балльно-рейтинговой системы (БРС) положены принципы, в соответствии с которыми формирование рейтинга студента осуществляется в ходе текущего, промежуточного контроля и промежуточной аттестации знаний.

Виды текущего контроля: контрольная работа, устный опрос (коллоквиум).

Вид итогового контроля: зачет.

Таблица 8

Система балльно - рейтинговой оценки текущей успеваемости

Оценка	Балльная оценка текущей успеваемости			
	За контрольную работу	Устный опрос (коллоквиум)	Хорошо	Отлично
За устный опрос (коллоквиум)	0 - 11	12 - 15	16 - 17	18- 20
Устный опрос (коллоквиум)	< 59	60 - 69	70 - 84	85 - 100
Оценка	Неудовл.	Удовл.	Хорошо	Отлично

Таблица 9

Итоговая сумма баллов за текущую успеваемость

Виды текущего контроля	Количество видов текущего контроля	Количество баллов за единицу	Общее количество баллов
Контрольная работа	15	20	300
Устный опрос (коллоквиум)	2	100	200
Всего	-	-	500

Итоговая оценка по дисциплине складывается из баллов, полученных за текущую успеваемость и баллов, полученных на зачете (табл. 10).

Таблица 10

Показатели успеваемости	Оценка успеваемости		
	Неудовл.	Удовл.	Хорошо
В % от максимального балла	< 59	60 - 69	70 - 84
За контрольные работы	< 179	180 - 209	210 - 254

За устный опрос (коллоквиум)	< 118	120 - 139	140 - 169	170 - 200
За зачет	< 59	60 - 69	70 - 84	85 - 100
Итого	< 357	360 - 419	420 - 509	510 - 600

К итоговой аттестации (зачету) допускаются студенты, набравшие за период обучения не менее 60% (300 баллов) от максимальной суммы баллов (500 баллов) за текущую успеваемость.

Таблица 11

Критерии оценивания результатов обучения

Оценка	Критерии оценивания	
	оценку «отлично»	оценку «хорошо»
Высокий уровень «5» (отлично)	заслуживает студент, освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал без проблем; выполнивший все задания на высоком качественном уровне; практические навыки профессионального применения освоенных знаний сформированы.	заслуживает студент, практически полностью освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал, учебные задания не оценены максимальным числом баллов, в основном сформировал практически сформированные навыки.
Средний уровень «4» (хорошо)	заслуживает студент, частично с проблемами освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал, учебные задания либо не выполнил, либо они оценены числом баллов близким к минимальному, некоторые практические навыки не сформированы.	заслуживает студент, частично с проблемами освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал, учебные задания либо не выполнил, либо они оценены числом баллов близким к минимальному, некоторые практические навыки не сформированы.
Низкий уровень «3» (удовлетворительно)	заслуживает студент, частично с проблемами освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал, учебные задания либо не выполнил, либо они оценены числом баллов близким к минимальному, некоторые практические навыки не сформированы.	заслуживает студент, частично с проблемами освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал, учебные задания либо не выполнил, либо они оценены числом баллов близким к минимальному, некоторые практические навыки не сформированы.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

7.1 Основная литература

- Иванов, А. А. Этология с основами зоопсихологии : учебное пособие / А. А. Иванов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 624 с. — ISBN 978-5-8114-0705-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168505>.
- Иванов, А. А. Практикум по этиологии с основами зоопсихологии : учебное пособие / А. А. Иванов, А. А. Войнова, О. А. Ксенофонтова, О. А. Войнова. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 368 с. — ISBN 978-5-8114-1395-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168504>.

3. Скопичев, В. Г. Поведение животных : учебное пособие / В. Г. Скопичев. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 624 с. — ISBN 978-5-8114-0868-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/167780>.

7.2 Дополнительная литература

- Гороховская Е.А. Этология: рождение научной дисциплины. – СПб: Алетейя, 2001. – 221 с.
- Крученкова Е.П. Материнское поведение млекопитающих: Монография : М.: УРСС. – 2009. – 207 с.
- Крушинский, Л. В. Биологические основы рассудочной деятельности. Эволюционный и физиолого-генетический аспекты поведения: Монография – Москва: УРСС, 2009. – 270 с.
- Менninger, О. Поведение животных: вводный курс / О. Менninger. – М.: Мир, 1982. - 360с.
- Панов, Е. Н. Поведение животных и этологическая структура популяций - Изд. 2-е. – Москва: URSS, ЛИБРОКОМ, 2010. – 423 с.
- Тинберген, Н. Социальное поведение животных: М. : Мир, 1993. – 152 с.
- Фабри, К. Э. Основы зоопсихологии – М. : Изд-во МГУ, 1993. - 335 с.

7.3 Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям

- Иванов А.А., Войнова О.А., Ксенофонтова А.А. Рабочая тетрадь для выполнения лабораторно-практических работ по курсу «Этология с основами зоопсихологии», 2016. - 89 с.
- Иванов А.А., Войнова О.А., Ксенофонтова А.А. Методические указания по дисциплине «Этология с основами зоопсихологии» для бакалавров очного отделения, обучающихся по направлению 06.03.01 «Биология» - М.: РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

МСХА, 2016. - 88 с.

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

- <http://ethology.ru/ethology.ru> (свободный доступ).
- <http://www.dog-beauty.ru> (свободный доступ).
- <http://www.sevin.ru> (свободный доступ).

9. Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

Для освоения дисциплины «Этология с основами зоопсихологии» программное обеспечение и информационные справочные системы не используются.

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

Требования к аудиториям (помещением, местам) для проведения занятий

Для чтения лекций по дисциплине «Этология с основами зоопсихологии» необходима аудитория, оборудованная видеопроектором, настенным экраном и компьютером. Для проведения лабораторных работ требуются аудитории, оснащенные специализированным оборудованием, а также учебно-производственный животноводческий комплекс и конно-спортивный комплекс.

Таблица 1.2
Сведения об обеспеченности специализированными аудиториями, кабинетами, лабораториями

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы (№ учебного корпуса, № аудитории)	Оспариваемость специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
Учебный корпус № 9, аудитория 102	Камера пассивного избегания 597501, столы 50559 – 12 шт., табуретки 50133 – 22 шт.
Учебный корпус № 9, аудитория 220	Комплекс кардиореспираторной оценки животных 569667, рогатод 560232, компьютеры Р-111 556170, столы 50559 – 16 шт., табуретки 50133 – 24 шт.
Учебный корпус № 4 (учебно-производственный животноводческий комплекс)	Крупный рогатый скот – 15 голов
Конно-спортивный комплекс РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева	Лошади – 10 голов
Библиотека имени Н.И. Железнова, читальный зал	Общежитие, комната для самоноготовки

11. Методические рекомендации обучающимся по освоению дисциплины

Наиболее актуальными в настоящее время становятся требования к личным качествам студента – умению самостоятельно пополнять и обновлять знания, вести поиск необходимых учебных материалов, повышается роль самостоятельной работы студентов над учебным материалом, усиливается ответственность преподавателя за развитие навыков самостоятельной работы, за стимулирование профессионального роста студентов, воспитание их творческой активности и инициативы. В связи с этим самостоятельная работа студентов является важной и неотъемлемой частью учебного процесса.

Самостоятельная работа – это планируемая работа студента, выполненная по заданию и при методическом руководстве преподавателя, но без его непосредственного участия.

В учебном процессе высшего учебного заведения выделяют два вида самостоятельной работы: аудиторная и внеаудиторная. Аудиторная самостоятельная работа по дисциплине выполняется на учебных занятиях под непосредственным руководством преподавателя и по его заданию. Внеклассовая самостоятельная работа выполняется студентом по заданию преподавателя, но без его непосредственного участия. Внеклассовая самостоятельная работа включает такие формы работы, как:

- индивидуальные занятия (домашние занятия):
 - изучение программного материала дисциплины (работа с учебником и конспектом лекции);
 - изучение рекомендуемых литературных источников;
 - конспектирование источников;
 - подготовка к контрольным работам;
 - работа с электронными информационными ресурсами и ресурсами Интернет;
 - составление схем, таблиц для систематизации учебного материала;
 - подготовка к зачету;
 - групповая самостоятельная работа студентов;
 - подготовка к занятиям, проводимым с использованием активных форм обучения;
 - получение консультаций для разъяснений по вопросам изучаемой дисциплины.

Методические указания по подготовке к зачету

Изучение дисциплины заканчивается определенным методом контроля – зачетом. При подготовке к зачету у студента должен быть хороший учебник или конспект литературы, прочитанный по указанною преподавателю в течение семестра. Вначале следует просмотреть весь материал по славаемой дисциплине, отметить для себя трудные вопросы. Обязательно в них разобраться. Взаимоувещение еще раз целесообразно повторить основные положения, используя при этом опорные концепты лекций. Систематическая подготовка к занятиям в течение семестра позволяет использовать время экзаменационной сессии для систематизации знаний. Если в процессе самостоятельной работы над изучением теоретического материала у студента возникают вопросы, разрешить которые самостоятельно не удается, необходимо обратиться к преподавателю для получения у него разъяснений или указаний. В своих вопросах студент должен четко выразить, в чем он испытывает затруднения, характер этого затруднения. За консультацией следует обращаться и в случае, если возникнут сомнения в правильности ответов на вопросы самопроверки.

Виды и формы отработки прорушенных занятий

Студент, пропустивший лабораторные работы, обязан отработать их в дополнительное время, согласовав его с преподавателем.

Студент, не посетивший лекции, должен предоставить рукописный конспект лекций по прорушенным темам.

12. Методические рекомендации преподавателям по организации обучения по дисциплине

Создание новой генерации высококвалифицированных выпускников ВУЗов, обладающих высокой общей профессиональной культурой, является одним из стратегических ориентиров в модернизации высшего образования. Необходимо творческое осмысление полученной информации, свободное применение знаний, умений и навыков в нестандартных условиях. Поэтому первостепенное значение приобретает задача развития у студентов уже с первых дней творческого общего и профессионального мышления, вовлечение их в активный познавательный поиск.

(Одной из форм аудиторной работы являются практические работы, на которых закрепляются теоретические знания по изучаемой дисциплине, под руководством преподавателя осваиваются методики, а также обрабатываются результаты, полученные экспериментальным путем.

Дисциплина «Этология с основами зоэкологией» – учебная дисциплина, на введение в программу подготовки бакалавров по направлению 06.03.01 «Биология». В связи с тем, что количество профильных учебников и учебных пособий ограничено, для подготовки материалов к лекциям и лабораторным работам необходимо использовать иностранные источники и материалы научно-исследовательских работ.

Проведение практических работ по данной дисциплине возможно только при наличии в ВУЗе следующих структурных подразделений: учебно-пропагандистского животноводческого комплекса и конно-спортивного Манежа.

Рекомендации по проведению лекций

При подготовке лекционного материала преподаватель обязан руководствоваться учебной программой по дисциплине для данной специальности, являющейся составной частью настоящего учебно-методического комплекса. При чтении лекций преподаватель имеет право самостоятельно выбирать форматы и методы изложения материала, которые будут способствовать качественному его усвоению. При этом преподаватель может использовать в установленном порядке может использовать технические средства обучения, имеющиеся на кафедре и в университете. Вместе с тем, всякий лекционный курс является в определенной мере авторским, представляется собой творческую переработку материала и неизбежно отражает личную точку зрения лектора на предмет и методы его преподавания. В этой связи представляется целесообразным привести некоторые об-

ние методические рекомендации по построению лекционного курса и формам его преподавания.

Проведение занятий с аудиторией студентов является публичным видом деятельности, определяющим ряд специфических требований к преподавателю: преподаватель должен иметь опрятный внешний вид; преподаватель обязан владеть культурой речи; поведение преподавателя при любой ситуации должно быть корректным и достойным; преподаватель несет личную ответственность (в пределах заключенного с администрацией вуза контракта) за правильность и достоверность излагаемого материала. Внимательно ознакомиться с методическими рекомендациями, приведенными в учебной литературе по изучаемому материалу. Тема лекции должна быть ясно и четко сформулирована. Преград на началом подробного изложения материала целесообразно кратко обозначить о чем пойдет речь в целом. План лекции должен быть заранее тщательно продуман с тем, чтобы изложение материала было системным и строим. Изложение должно вестись ясным и четким языком. Фразы и предложения не должны быть перегружены причастными, деепричастными и другими оборотами, затрудняющими восприятие смысла. Определения и формулировки должны соответствовать современным представлениям о предмете и не должны противоречить представленным определениям в рекомендуемой учебной литературе.

Изложение материала должно сопровождаться обратной связью со слушателями. Особо важные места следует выделить или повторить. Некоторые вопросы сопровождать задаванием материала. Рисунки, выполненные от руки, членами маркером на доске, должны быть ясными и хорошо видимыми с дальнего ряда аудитории. По возможности следует сопровождать изложение фундаментального материала примерами, имеющими практическое значение. При использовании технических средств обучения (выноночекторов, средств мультимедиа и т.п.) давать возможность студентам делать необходимые записи и рисунки в конспектах или предусматривать возможность предоставления материалов в электронном или другом виде. В конце лекции кратко подвести итоги.

Рекомендации по проведению практических работ

Изучение дисциплины по всем разделам и темам начинается с лекции, за тем проводятся практические работы. Таким образом, реализуется последовательное увоение материала от уровня представления и знакомства к воспроизведению и умению.

Практические работы всегда идут за лекциями. Практические работы «венчают» проработку важнейших тем курса, поэтому включают и теорию, и приобретение навыков экспериментального исследования и умение обрабатывать результаты, делать соответствующие выводы и заключения. Практическая работа оформляется письменным отчетом. Заканчивается практическая работа защитой в форме диалога студента с преподавателем. Такая форма повышает коммуникативные навыки обучающегося.

При изучении курса студенты традиционно испытывают трудности. Поэтому необходим систематический контроль за текущей успеваемостью и по-

сещаемостью. Это позволяет оказать своевременно помощь и обратить внимание деканата на состояние успеваемости.

Практические работы по дисциплине «Этология с основами зооникологии» проводятся на базе кафедры физиологии, зоологии и биохимии животных, учебно-производственного животноводческого комплекса и конно-спортивного манежа РГАУ МСХА имени К.А. Тимирязева, что требует обязательного соблюдения правил техники безопасности при работе с животными.

Программу разработали:

Ксенодонтова А.А. к.б.н., доцент

Войнова О.А. к.б.н., доцент

Off

пр-тка

РЕЦЕНЗИЯ
на рабочую программу дисциплины «Этология с основами зоопсихологии»
ОПОП ВО по направлению – 06.03.01 «Биология», направленность «Зоология» (квалификация выпускника – бакалавр)

Семак Анной Эдуардовной, и.о. заведующего кафедрой морфологии и ветеринарно-санитарной экспертизы ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева», кандидатом сельскохозяйственных наук (далее по тексту рецензент), проведена рецензия рабочей программы дисциплины «Этология с основами зоопсихологии» ОПОП ВО по направлению 06.03.01 «Биология», направленность «Зоология» (бакалавр) разработанной в ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», на кафедре физиологии, этологии и биохимии животных (разработчики – Войнова Ольга Александровна, доцент кафедры физиологии, этологии и биохимии животных, кандидат биологических наук, Ксенофонова Анжелика Александровна, доцент кафедры физиологии, этологии и биохимии животных, кандидат биологических наук).

Рассмотрев представленные на рецензию материалы, рецензент пришел к следующим выводам:

1. Предъявленная рабочая программа дисциплины «Этология с основами зоопсихологии» (далее по тексту Программа) соответствует требованиям ФГОС по направлению 06.03.01 «Биология». Программа содержит все основные разделы, соответствует требованиям к нормативно-методическим документам.

2. Представленная в Программе актуальность учебной дисциплины в рамках реализации ОПОП ВО не подлежит сомнению – дисциплина относится к обязательной части учебного цикла – Б1.

3. Представленные в Программе цели дисциплины соответствуют требованиям ФГОС направления 06.03.01 «Биология».

4. В соответствии с Программой за дисциплиной «Этология с основами зоопсихологии» закреплена 1 компетенция. Дисциплина «Этология с основами зоопсихологии» и представленная Программа способна реализовать их в объявленных требованиях. Результаты обучения, представленные в Программе в категориях знать, уметь, владеть соответствуют специфике и содержанию дисциплины и демонстрируют возможность получения заявленных результатов.

5. Общая трудоёмкость дисциплины «Этология с основами зоопсихологии» составляет 3 зачётных единицы (108 часов).

6. Информация о взаимосвязи изучаемых дисциплин и вопросам исключения дублирования в содержании дисциплин соответствует действительности. Дисциплина «Этология с основами зоопсихологии» взаимосвязана с другими дисциплинами ОПОП ВО и Учебного плана по направлению 06.03.01 «Биология» и возможность дублирования в содержании отсутствует.

7. Представленная Программа предполагает использование современных образовательных технологий, используемые при реализации различных видов учебной работы. Формы образовательных технологий соответствуют специфике дисциплины.

8. Программа дисциплины «Этология с основами зоопсихологии» предполагает занятия в интерактивной форме.

9. Виды, содержание и трудоёмкость самостоятельной работы студентов, представленные в Программе, соответствуют требованиям к подготовке выпускников, содержащимся во ФГОС ВО направления 06.03.01 «Биология».

10. Представленные и описанные в Программе формы текущей оценки знаний (контрольные работы и устный опрос (коллоквиум)), соответствуют специфике дисциплины и требованиям к выпускникам.

Форма промежуточного контроля знаний студентов, предусмотренная Программой, осуществляется в форме зачета, что соответствует статусу дисциплины, как дисциплины вариативной части учебного цикла – Б1 Ф1 ОС направления 06.03.01 «Биология».

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

12. Учебно-методическое обеспечение дисциплины представлено: основной литературой –3 источника (базовые учебники), дополнительной литературой –7 наименований, Интернет-ресурсы –3 источника и соответствует требованиям ФГОС направления 06.03.01 «Биология».

13. Материально-техническое обеспечение дисциплины соответствует специфике дисциплины «Этология с основами зоопсихологии» и обеспечивает использование современных образовательных, в том числе интерактивных методов обучения.

14. Методические рекомендации студентам и методические рекомендации преподавателям по организации обучения по дисциплине дают представление о специфике обучения по дисциплине «Этология с основами зоопсихологии».

ОБЩИЕ ВЫВОДЫ

На основании проведенной рецензии можно сделать заключение, что характер, структура и содержание рабочей программы дисциплины «Этология с основами зоопсихологии» ОПОП ВО по направлению 06.03.01 «Биология», направленность «Зоология» (квалификация выпускника – бакалавр), разработанная Войновой Ольгой Александровной, доцентом кафедры физиологии, этологии и биохимии животных, кандидатом биологических наук, Ксенофонтовой Анжеликой Александровной, доцентом кафедры физиологии, этологии и биохимии животных, кандидатом биологических наук соответствует требованиям ФГОС ВО, современным требованиям экономики, рынка труда и позволит при её реализации успешно обеспечить формирование заявленных компетенций.

Рецензент: Семак Анна Эдуардовна, и.о. заведующего кафедрой морфологии и ветеринарно-санитарной экспертизы ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет РГАУ – МСХА имени К.А.Тимирязева», кандидат сельскохозяйственных наук

« 30 » августа 2021 г.