

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Алтайский государственный аграрный университет»

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой
общей биологии, физиологии и
морфологии животных

 А.И. Афанасьева

«10»  2021г.

УТВЕРЖДЕНО

Декан биолого-технологического
факультета

 А.И. Афанасьева

«10»  2021г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

по учебной дисциплине

НЕПРОДУКТИВНОЕ ЖИВОТНОВОДСТВО

Направление подготовки

36.03.02 «ЗООТЕХНИЯ»

Направленность (профиль)

«Зооинжиниринг и цифровизация в животноводстве»

Квалификация (степень) выпускника - бакалавр

Программа подготовки – бакалавриат

Барнаул 2021

Фонд оценочных средств составлен на основе рабочей программы дисциплины Не-продуктивное животноводство

Рассмотрен на заседании кафедры, протокол №11 от 06.04.21 г.

Зав. кафедрой  А.И. Афанасьева

Одобен на заседании методической комиссии биолого-технологического факультета, протокол № 11 от 20 апреля 2021 г.

Председатель методической комиссии  Л.А. Бондырева

Составители:

к.с-х.н., доцент



Т.Н. Землянухина

к.б.н., доцент



И.С. Кондрашкова

Содержание

1.	Соответствие этапов освоения компетенции, планируемым результатам обучения и критерии их оценивания.	4
2.	Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине (модулю).	9
3.	Виды оценочных средств	10
4.	Итоговый тест для оценки сформированности компетенции	22

1. СООТВЕТСТВИЕ ЭТАПОВ ОСВОЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ ПЛАНИРУЕМЫМ РЕЗУЛЬТАТАМ ОБУЧЕНИЯ И КРИТЕРИИ ИХ ОЦЕНИВАНИЯ

Этап формирования компетенции	Результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения				Вид оценочного средства
		Отлично (высокий уровень)	Хорошо (продвинутый уровень)	Удовлетворительно (пороговый уровень)	Не удовлетворительно (ниже порогового уровня)	
		Зачтено			Не зачтено	
Содержание компетенции (код компетенции) ПК-4 способен осуществлять контроль и координацию работ по содержанию, кормлению и разведению животных						
Начальный этап	Знать: - основные термины и понятия, применяемые в кинологии и фелинологии; - происхождение, биологические и физиологические особенности собак и кошек; - основы кормления, содержания и разведения непродуктивных животных; - основные заболевания собак и кошек, опасные для человека, и их профилактику.	Системные знания	В целом успешные, но несистематические знания.	Фрагментарные знания.	Не знает.	Защита лабораторной работы, устный опрос/ контрольная работа
	Уметь: - оценивать и прогнозировать влияние различных факторов на качественные характеристики и изменения физиологии	Системные умения	В целом успешные, но несистематические умения.	Фрагментарные умения.	Не умеет.	

	ческих процессов в организме непродуктивных животных; - выбирать рациональные методы и способы кормления и содержания непродуктивных животных; - применять различные методы разведения собак и кошек.					
	Владеть навыками: - методами определения породы; - методами отбора и подбора в собаководстве и при разведении кошек; - методами определения физиологических констант непродуктивных животных; - основами технологии кормления и содержания непродуктивных животных.	Системное владение	В целом успешное, но несистематическое владение.	Фрагментарное владение.	Не владеет.	
Базовый этап	Знает: - основные термины и понятия, применяемые в кинологии и фелинологии; - происхождение, биологические и физиологические особенности собак и кошек; - основы кормления, содержания и разведения непродуктивных животных; - основные заболевания собак и кошек, опасные для человека, и их профилактику.	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний минимальных требований, имели место грубые ошибки	Зачёт

	Умеет: - оценивать и прогнозировать влияние различных факторов на качественные характеристики и изменения физиологических процессов в организме непродуктивных животных; - выбирать рациональные методы и способы кормления и содержания непродуктивных животных; - применять различные методы разведения собак и кошек.	Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными не существенными недочетами, выполнены все задания в полном объеме	Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	При решении стандартных задач не продemonстрированы основные умения, имели место грубые ошибки	
	Владеет навыками: - методами определения породы; - методами отбора и подбора в собаководстве и при разведении кошек; - методами определения физиологических констант непродуктивных животных; - основами технологии кормления и содержания непродуктивных животных.	Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов	Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	При решении стандартных задач не продemonстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки	
ПК-5 способен провести комплексную оценку (бонитировку) и племенной отбор животных						
Начальный этап	Знать: - основные селекционные признаки собак и кошек; - классификации пород собак и кошек и их стандарты; - классификации типов	Системные знания	В целом успешные, но несистематические знания.	Фрагментарные знания.	Не знает.	

	конституции, методы оценки экстерьера собак и кошек; - критерии и особенности отбора в собаководстве и при разведении кошек; - формы и методы отбора.					Защита лабораторной работы, устный опрос/ контрольная работа
	Уметь: - определять тип конституции собак и кошек; - оценивать экстерьер визуально, брать промеры тела, рассчитывать индексы телосложения; - проводить оценку генотипа собак и кошек по происхождению; - применять методы отбора животных по фенотипу.	Системные умения	В целом успешные, но несистематические умения.	Фрагментарные умения.	Не умеет.	
	Владеть навыками: - методами комплексной оценки экстерьера и конституции собак и кошек; - методами оценки по фенотипу и генотипу собак и кошек разных направлений использования; - основными методами отбора животных.	Системное владение	В целом успешное, но несистематическое владение.	Фрагментарное владение.	Не владеет.	
	Знает: - основные селекционные признаки собак и кошек; - классификации пород собак и кошек и их стандарты;	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых оши-	Уровень знаний минимальных требований, имели место грубые ошибки	

Ба- зовый этап	- классификации типов конституции, методы оценки экстерьерера собак и кошек; - критерии и особенности отбора в собаководстве и при разведении кошек; - формы и методы отбора.	ошибок	негрубых ошибок	бок		Зачёт
	Умеет: - определять тип конституции собак и кошек; - оценивать экстерьер визуально, брать промеры тела, рассчитывать индексы телосложения; - проводить оценку генотипа собак и кошек по происхождению; - применять методы отбора животных по фенотипу.	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	Продемонстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки	
	Владеет навыками: - методами комплексной оценки экстерьерера и конституции собак и кошек; - методами оценки по фенотипу и генотипу собак и кошек разных направлений использования; - основными методами отбора животных.	Продемонстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов	Продемонстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки	

2.ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

№ п/п	Наименование оценочного средства*	Контролируемые разделы (темы)	Код компетенции
1	Защита лабораторной работы	Роль и деятельность международных и российских кинологических организаций. Роль и деятельность международных и российских фелинологических организаций. Систематическое положение и происхождение домашней собаки. Биологические особенности собак. Классификация пород собак. Современные направления практического использования собак. Физиологические особенности, типы ВНД и поведение собак. Экстерьер собак и методы его оценки. Основы племенной работы в собаководстве. Кормление, содержание собак и уход за ними. Основные заболевания собак, опасные для человека. Систематическое положение и происхождение домашней кошки. Биологические и физиологические особенности кошек. Классификация и особенности пород кошек. Практическое использование кошек. Экстерьер кошек и методы его оценки. Окрасы шерсти кошек. Основы племенной работы в фелинологии. Кормление, содержание кошек и уход за ними. Основные заболевания кошек, опасные для человека.	ПК-4, ПК-5
2	Устный опрос	Биологические и физиологические особенности непродуктивных животных. Породы собак и кошек. Теоретические основы племенной работы в непродуктивном животноводстве. Основы технологии кормления, содержания непродуктивных животных и ухода за ними.	ПК-4, ПК-5
3	Контрольная работа для заочного обучения	Основы непродуктивного животноводства. Биологические и физиологические особенности непродуктивных животных. Породы собак и кошек. Теоретические основы племенной работы в непродуктивном животноводстве. Основы технологии кормления, содержания непродуктивных животных и ухода за ними.	ПК-4, ПК-5
4	Зачёт	Основы непродуктивного животноводства. Биологические и физиологические особенности непродуктивных животных. Породы собак и кошек. Теоретические основы племенной работы в непродуктивном животноводстве. Основы технологии кормления, содержания непродуктивных животных и ухода за ними.	ПК-4, ПК-5

3. ВИДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

3.1. Оценочные средства для текущей аттестации

Вопросы для устных опросов

Тема 1. Биологические и физиологические особенности непродуктивных животных.

1. Особенности пищеварения у собак в полости рта;
2. Особенности пищеварения у кошек в полости рта;
3. Особенности пищеварения у собак в желудке;
4. Особенности пищеварения у кошек в желудке;
5. Особенности пищеварения у собак в тонком кишечнике;
6. Особенности пищеварения у кошек в тонком кишечнике;
7. Особенности пищеварения у собак в толстом кишечнике;
8. Особенности пищеварения у кошек в толстом кишечнике;
9. Поджелудочная железа. Желчь.
10. Особенности полового размножения у собак;
11. Особенности полового размножения у кошек;
12. Особенности лактации у собак;
13. Роль коры больших полушарий у животных разных видов. Эволюционное развитие коры больших полушарий. Функции коры головного мозга. Аналитическая и синтетическая деятельности центральной нервной системы у собак и кошек.
14. Типы высшей нервной деятельности, связь между типом нервной деятельности и хозяйственными качествами животных.
15. Учение И.П. Павлова о динамическом стереотипе и применение этого учения на практике. Память.
16. Врожденное поведение животных.
17. Изменение врожденных форм поведения в процессе фило- и онтогенеза.
18. Опыт и научение. Виды и механизмы научения.
19. Факторы, влияющие на поведение животных: наследственность, тип ВНД, физиологическое состояние организма (беременность, лактация, половое возбуждение, чувство голода или жажды, сытость, состояние здоровья, и др.), климатические факторы, сезон года, присутствие других животных или людей, абиотические факторы (шум, вибрация, освещенность).
20. Особенности лактации у кошек.

Тема 2. Породы собак и кошек.

1. Понятие о породе в собаководстве и фелинологии. Основные признаки, характеризующими породу в собаководстве.
2. Понятие и значение стандарта породы собак и кошек.
3. Кратко охарактеризуйте основные факторы пороодообразования.
4. Понятие о породистости собак. Значение наличия родословной.
5. Факторы, обуславливающие изменения пород собак.
6. Структура породы.
7. Пастушьи собаки (остроухие овчарки) и собаки-погонщики. Особенности собак данной группы, происхождение и их использование.
8. Догообразные и швейцарские пастушьи собаки. Происхождение, распространение и использование.
9. Терьеры. Особенности экстерьера и волосяного покрова. Происхождение, распространение и использование.

10. Таксы. Пинчеры и шнауцеры. Особенности экстерьера. Происхождение, распространение и использование.
11. Шпицы и шпицеобразные. Особенности экстерьера. Происхождение, распространение и использование.
12. Гончие и собаки, работающие по кровяному следу. Особенности экстерьера. Происхождение, распространение и использование.
13. Собаки, делающие стойку (легавые). Особенности экстерьера. Происхождение, распространение и использование.
14. Собаки, поднимающие дичь, апортирующие ее и работающие на воде. Особенности экстерьера. Происхождение, распространение и использование.
15. Борзые и родственные им породы. Особенности экстерьера. Происхождение, распространение и использование.
16. Комнатные и декоративные породы собак. Наиболее оригинальные породы, их характеристика.
17. Отечественные породы собак. Происхождение, характеристика, использование.
18. Длинношерстные породы кошек. Характеристика, представители.
19. Короткошерстные породы кошек. Характеристика, представители.
20. Полудлинношерстные породы кошек. Характеристика, представители.
21. Группа пород кошек рексы и сфинксы. Характеристика и представители.
22. Группа пород кошек сиамо-ориенталы. Характеристика, представители.
23. Породы азиатского происхождения. Представители, характеристика, назначение.
24. Породы кошек африканского происхождения. Представители, характеристика, назначение.
25. Породы кошек американского происхождения. Представители, характеристика, назначение.
26. Породы кошек европейского происхождения. Представители, характеристика, назначение.
27. Отечественные породы кошек. Происхождение, характеристика.

Тема 3. Теоретические основы племенной работы в непродуктивном животноводстве.

1. Дайте определение племенной работы. Что она включает в себя?
2. Что такое отбор и подбор? Какова их роль в разведении племенных животных?
3. Что такое племенная ценность? Чем определяется племенная ценность собаки? Что является основным источником информации для определения племенной ценности собаки?
4. Что предусматривает племенная работа в собаководстве? Что является целью племенной работы в FCI в собаководстве? Укажите принципы племенного дела согласно «Международному положению о племенной работе FCI».
5. Что такое признаки и показатели отбора в собаководстве? Из чего складывается направление отбора?
6. Перечислите группы признаков отбора собак.
7. Перечислите группы признаков отбора кошек.
8. Дайте понятие и охарактеризуйте массовый отбор.
9. Дайте понятие индивидуального отбора. Какие способы оценки генотипа собак и кошек используются на практике? Какой из методов является самым надёжным и почему?
10. Что такое бонитировка собак? Что является основным документом бонитируемой собаки? Назовите показатели рабочих качеств собак при бонитировке.
12. Кратко охарактеризуйте направленный (движущий), стабилизирующий (нормализующий), дизруптивный (разрывающий), односторонний и комплексный отбор.
13. Кратко опишите методы селекции (тандемный, по независимым уровням, селекционных индексов).

14. Генетические и негенетические факторы, влияющие на эффективность отбора.
15. Назовите основные принципы подбора в собаководстве и фелинологии. Назовите основные признаки, учитываемые при подборе.
16. Кратко охарактеризуйте формы подбора (групповой, индивидуальный, индивидуально-групповой) в собаководстве.
17. Суть и биологическая особенность гомогенного и гетерогенного подбора. Какие зоотехнические задачи решаются с его помощью?
18. Дайте понятие об экспертизе собак. Назовите её задачи. Из чего состоит экспертиза собак?
19. Каким образом проводят расстановку собак на ринге? Какие собаки получают оценку «отлично», «очень хорошо», «хорошо», «удовлетворительно» в результате их оценки? Какие собаки в результате бонитировки не получают оценку?
20. Дайте определение экстерьера и конституции. Какова роль оценки экстерьера в отборе племенных животных?
21. Охарактеризуйте пять основных типов конституции у собак (крепкий, грубый, нежный, сухой, сырой), приведите пример.
22. Охарактеризуйте основные типы ВНД у собак в связи с их работоспособностью (уравновешенный подвижный, уравновешенный спокойный, безудержный сильный, слабый).
23. Охарактеризуйте основные типы ВНД у кошек.
24. Кратко опишите методы оценки экстерьера у собак и кошек, отметив преимущества и недостатки каждого метода.
25. Понятие о методах разведения животных. Классификация методов разведения.
21. Чистопородное разведение, его цель, задачи, биологические особенности.
22. Понятие о линии. Формы линий в собаководстве. Особенности племенной работы в собаководстве при разведении по линиям.
23. Вводное скрещивание. Примеры использования в собаководстве и фелинологии.
24. Поглощающее скрещивание. Примеры использования в собаководстве и фелинологии.
25. Воспроизводительное скрещивание. Примеры использования в собаководстве и фелинологии.
26. Промышленное скрещивание. Примеры использования в собаководстве и фелинологии.
27. Межвидовая гибридизация. Цель, задачи, биологические особенности и примеры использования в собаководстве и фелинологии.
28. Организация племенной работы в собаководстве на региональном, федеральном и международном уровнях.
29. Цели и задачи выставок собак. Особенности выставок международных (CFCIB), сертифицированных (в системе РКФ) и традиционно российских.
30. Цели и задачи выставок кошек. Особенности выставок международных и российских.

Тема 4. Основы технологии кормления, содержания непродуктивных животных и ухода за ними.

1. Нормы кормления собак и кошек.
2. Можно ли смешивать в рационе собак и кошек сухие корма и натуральные продукты? Какие корма нельзя давать собаке и кошке?
3. Кормление при ожирении животного.
4. Какие питательные вещества должны входить в рацион собак и кошек?
5. Пропорции основных компонентов в рационе собаки и кошки.
6. Требования, предъявляемые к мясным продуктам в рационе собак и кошек.
7. Требования, предъявляемые к крупяным продуктам в рационе собак и кошек.
8. Требования, предъявляемые к рыбным продуктам в рационе собак и кошек.

9. Требования, предъявляемые к молочным продуктам в рационе собак и кошек.
10. Время кормления и кратность кормления собак и кошек.
11. Виды и способы содержания собак.
12. Что такое полевое, боксовое, дворовое, клеточное содержание и квартирное содержание животных?
13. Особенности содержания служебных собак.
14. Особенности содержания собак разных половозрастных групп.
15. Оборудования места для собаки при индивидуальном и групповом содержании.
16. Способы содержания кошек.
17. Особенности содержания кошек разных пород.
18. Требования, предъявляемые к туалетам и наполнителям для кошек.
19. Требования, предъявляемые к домикам и когтеточкам для кошек;
20. Гигиенические процедуры кошек.
21. Дрессировка и обучение кошек.
22. Правила транспортировки кошек и собак.
23. Транспортировка больного животного.
24. Основные заболевания собак, опасные для человека, и их профилактика.
25. Основные заболевания кошек, опасные для человека, и их профилактика.

ОЦЕНИВАНИЕ УСТНОГО ОТВЕТА (устный опрос):

Шкала оценивания		Критерии оценивания	Компетенция
Зачтено	Отлично	обучающийся четко выражает свою точку зрения по рассматриваемым вопросам, приводя соответствующие примеры	ПК-4, ПК-5
	<i>Хорошо</i>	обучающийся допускает отдельные погрешности в ответе.	
	<i>Удовлетворительно</i>	обучающийся допускает пробелы в знаниях основного учебно-программного материала.	
Не зачтено	<i>Неудовлетворительно</i>	Обучающийся допускает существенные пробелы в знаниях основных разделов учебной дисциплины, неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи, демонстрирует неумение использовать понятийный аппарат в решении практических задач и отсутствие логической связи в ответе.	

Комплекты заданий для лабораторных работ

Лабораторная работа 1. Тема: «Роль и деятельность международных и российских кинологических организаций.».

Задание. Ознакомьтесь и кратко опишите деятельность основных международных кинологических организаций. Ознакомьтесь и кратко опишите деятельность российских кинологических организаций, в том числе в Алтайском крае.

Лабораторная работа 2. Тема: «Роль и деятельность международных и российских фелинологических организаций».

Задание. Ознакомьтесь и кратко опишите деятельность основных международных фелинологических организаций. Ознакомьтесь и кратко опишите деятельность российских фелинологических организаций, в том числе в Алтайском крае.

Лабораторная работа 3. Тема «Систематическое положение и происхождение домашней собаки. Биологические особенности собак».

Задание. Изучите и выпишите диких предков собаки, дайте краткую характеристику их биологических особенностей. Дайте характеристику представителей рода *Canis* (серый волк, шакал, кайот).

Лабораторная работа 4. Тема «Классификация пород собак. Современные направления практического использования собак».

Задание. Изучить и кратко охарактеризовать современные направления практического использования собак. Изучить и записать классификации пород собак. Подготовить и защитить презентацию по породам собак разного направления использования.

Лабораторная работа 5. Тема «Физиологические особенности, типы ВНД и поведение собак».

Задание. Изучить и записать основные физиологические константы собак разного возраста и пола. Изучить и записать значение оценки движения собак, связь с экстерьером и работоспособностью. Изучить и описать связь конституции собак с их типом ВНД и преобладающей реакцией поведения.

Лабораторная работа 6. Тема «Экстерьер собак и методы его оценки».

Задание. Изучить и зарисовать стати собаки. Изучить и записать методы оценки экстерьера собак. Изучить и записать правила фотографирования кошек.

Лабораторная работа 7. Тема «Основы племенной работы в собаководстве».

Задание. Изучить и записать особенности бонитировки собак породы немецкая овчарка. Проанализировать качественные показатели собак породы немецкая овчарка и установить их бонитировочный класс по комплексу признаков.

Лабораторная работа 8. «Кормление, содержание собак и уход за ними».

Задание. Изучить и записать рекомендации по содержанию питательных веществ в кормах для собак разного возраста и физиологического состояния. Охарактеризуйте типы промышленных кормов для собак. Выпишите основные ветеринарные правила содержания кошек. Изучить и записать технологию содержания служебных собак.

Лабораторная работа 9. Тема «Основные заболевания собак, опасные для человека».

Задание. Изучить и кратко охарактеризовать клинику, этиологию и профилактику основных заболеваний собак, опасных для человека.

Лабораторная работа 10. Тема «Систематическое положение и происхождение домашней кошки. Биологические и физиологические особенности кошек».

Задание. Изучите и выпишите диких предков кошки, дайте краткую характеристику их биологических особенностей. Дайте характеристику диких мелких кошек, которые обитают на территории России и стран СНГ. Дайте характеристику основных зоотехнических и физиологических показателей домашней кошки. Изучите основные показатели общего анализа крови в норме и их значение для оценки общего физиологического состояния и здоровья кошки.

Лабораторная работа 11. Тема «Классификация и особенности пород кошек. Практическое использование кошек».

Задание. Изучить и записать современные направления практического использования кошек. Изучить и записать классификацию пород кошек, кратко охарактеризовать кошек разных групп. Подготовить и защитить презентацию по породам кошек разных групп.

Лабораторная работа 12. Тема «Экстерьер кошек и методы его оценки. Окрасы шерсти кошек».

Задание. Изучить и зарисовать стати кошки. Изучить и записать правила фотографирования кошек. Охарактеризуйте основные типы волос кошек. Охарактеризуйте основные окрасы кошек.

Лабораторная работа 13. Тема «Основы племенной работы в фелинологии».

Задание. Изучить и записать стандарты следующих пород кошек: Ангорская, Регдолл, Мейн-кун, Сибирская.

Лабораторная работа 14. Тема «Кормление, содержание кошек и уход за ними».

Задание. Изучить и записать рекомендации по содержанию питательных веществ в кормах для кошек разного возраста и физиологического состояния. Охарактеризуйте типы промышленных кормов для кошек. Выпишите основные ветеринарные правила содержания кошек. Изучить и записать основы пяти этапов груминга кошек.

Лабораторная работа 15. Тема «Основные заболевания кошек, опасные для человека».

Задание. Изучить и кратко охарактеризовать клинику, этиологию и профилактику основных заболеваний кошек, опасных для человека.

ОЦЕНИВАНИЕ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ

Критерии оценивания		Компетенция
Зачтено	-полно, правильно излагает (отображает письменно) содержание вопроса, хорошо знает терминологию, владеет методиками проведения исследования - знает основной материал, но допускает неточности в дисциплинарной терминологии и методологии проведения работы	ПК-4, ПК-5
Не зачтено	обучающийся допускает пробелы в знаниях основного учебно-программного материала, не владеет или не может применить классические методики проведения работы, нет ответа на поставленные вопросы.	

Вопросы для выполнения контрольной работы студентами заочного обучения

- 1.Клинико-физиологические показатели состояния здоровья собаки.
- 2.Морфо-химический состав и свойства крови собак.
- 3.Особенности ротового пищеварения у собак (прием корма, обработка, характер отделения, состав и свойства слюны).
- 4.Желудочнопищеварение у собак, его особенности.
- 5.Нервно-гуморальная регуляция функции желудка собак.

6. Кишечное пищеварение и его регуляция у собак.
7. Физиология органов размножения собак. Половая и физиологическая зрелость. Сроки спаривания.
8. Вскармливание щенков. Особенности лактации и состава молока. Рост и развитие щенков.
9. Корма животного происхождения, используемые в кормлении собак, их химический состав, питательная ценность, подготовка к скармливанию.
10. Корма растительного происхождения, используемые в кормлении собак, особенности химического состава, питательная ценность, подготовка к скармливанию.
11. Нормы и режимы кормления взрослых служебных собак.
12. Кормление племенных сук при различном физиологическом состоянии.
13. Кормление племенных кобелей в зависимости от интенсивности использования.
14. Кормление молодняка собак в различные возрастные периоды.
15. Конституциональные типы собак. Особенности их экстерьера и поведения. Связь конституции с рабочими качествами собак.
16. Стаи собак. Наиболее характерные отклонения от нормы (недостатки и пороки экстерьера).
17. Методы оценки экстерьера собак.
18. Системы содержания собак в различных условиях.
19. Инвентарь и оборудование, используемые в собаководстве.
20. Происхождение собаки. Процесс одомашнивания собаки.
21. Пастушьи собаки (остроухие овчарки) и собаки-погонщики. Особенности собак данной группы, происхождение и их использование.
22. Догообразные и швейцарские пастушьи собаки. Происхождение, распространение и использование.
23. Терьеры. Особенности экстерьера и волосяного покрова. Происхождение, распространение и использование.
24. Таксы. Пинчеры и шнауцеры. Особенности экстерьера. Происхождение, распространение и использование.
25. Шпицы и шпицеобразные. Особенности экстерьера. Происхождение, распространение и использование.
26. Гончие и собаки, работающие по кровяному следу. Особенности экстерьера. Происхождение, распространение и использование.
27. Собаки, делающие стойку (легавые). Особенности экстерьера. Происхождение, распространение и использование.
28. Собаки, поднимающие дичь, апортирующие ее и работающие на воде. Особенности экстерьера. Происхождение, распространение и использование.
29. Борзые и родственные им породы. Особенности экстерьера. Происхождение, распространение и использование.
30. Комнатные и декоративные породы собак. Наиболее оригинальные породы, их характеристика.
31. Отечественные породы собак. Происхождение, характеристика, использование.
32. Государственные и общественные организации по кинологии в РФ. Их задачи, состав и структура.
33. МКФ (FCI) (Международная кинологическая федерация), ее структура.
34. Действующее разделение пород собак на группы МКФ (FCI) (Международная кинологическая федерация)
35. Состояние собаководства и кинологические организации в различных странах.
36. Способы фиксации собак и пути медикаментозного воздействия на них. Ветеринарные мероприятия в собаководстве.
37. Инфекционные заболевания собак. Бешенство. Инфекционный гепатит собак. Чума плотоядных. Парвовирусный энтерит собак. Лептоспироз собак. Краткая характеристика.

- ка возбудителей. Способы заражения. Основные клинические признаки заболевания. Диагностика и меры профилактики.
38. Дерматомикозы собак. Их краткая характеристика, диагностика и меры профилактики.
 39. Эндопаразиты и эктопаразиты собак. Их характеристика, классификация и меры борьбы с ними.
 40. Основные незаразные болезни органов дыхания, пищеварения и мочеполовой системы собак. Их характеристика и профилактика.
 41. Отравления собак. Меры первой помощи до вызова или обращения к ветврачу.
 42. Травмы собак. Их классификация и характеристика. Основные приемы оказания неотложной помощи.
 43. Понятие о дрессировке. Основные методы дрессировки собак. Принуждение, поощрение, запрещение и их значение при дрессировке.
 44. Понятие о воспитательной дрессировке собак и методы ее проведения. Значение последовательности при дрессировке. Возможные ошибки воспитания собаки и их последствия.
 45. Цели и задачи общего курса дрессировки (послушания) собак. Общие курсы дрессировки собак.
 46. Цели и задачи специального курса дрессировки. Специальные курсы дрессировки служебных и охотничьих собак.
 47. Понятие о раздражителях. Внешние и внутренние раздражители. Условные раздражители при дрессировке собак.
 48. Методы оценки рабочих качеств собак.
 49. Онтогенез поведения собаки. Безусловные рефлексы и их значение в поведении собак. Понятие об инстинктах. Условные рефлексы и их значение.
 50. Формы поведения собаки (оборонительное, агрессивное, пищевое, комфортное, территориальное, маркировочное, игровое, половое).
 51. Зависимость поведения собак от факторов окружающей среды, наследственности, состояния, возраста.
 52. Демонстрационное поведение собак.
 53. Основные инстинкты, имеющие значение для дрессировки.
 54. Цель и задачи соревнований с собаками.
 55. Зимние и летние соревнования на открытом воздухе. Соревнования в помещении.
 56. Практическое значение и использование собак.
 57. Определение предмета и задачи фелинологии.
 58. Значение фелинологии, ее связь с другими разделами животноводства.
 59. Систематика кошачьих. Представители рода *Felis* и их характеристика.
 60. Происхождение домашней кошки.
 61. Систематическое положение домашней кошки. Особенности биологии домашней кошки и ее предполагаемых предков.
 62. Процесс одомашнивания кошки, основные этапы истории фелинологии.
 63. Типы высшей нервной деятельности кошек. Методы их определения и практическое приложение.
 64. Корма животного происхождения, используемые в кормлении кошек, подготовка к скармливанию.
 65. Корма растительного происхождения, используемые в кормлении кошек, подготовка к скармливанию.
 66. Кормление кошек готовыми сухими и консервированными кормами.
 67. Классификация промышленных кормов для кошек.
 68. Стаи кошек, их характеристика. Наиболее типичные отклонения от нормы.
 69. Племенные и пользовательные кошки. Комплексная оценка (бонитировка) и методы ее проведения.

70. Документы по племенной работе с кошками.
71. Содержание кошек в различных условиях. Средства ухода за животным.
72. Инвентарь и оборудование, применяемые при содержании и разведении кошек.
73. Эндопаразиты кошек. Их классификация и характеристика. Меры борьбы с ними.
74. Эктопаразиты кошек. Их характеристика, классификация и меры борьбы с ними.
75. Гигиенические требования при содержании кошек в квартире.
76. Болезни, общие человеку и кошкам (зооантропонозы), их профилактика.
77. История развития и современное состояние фелинологии у нас в стране и за рубежом.
78. Фелинологические организации в различных странах.
79. Система фелинологических организаций в РФ. Их задачи, состав и структура. Клубы и питомники.
80. Принятое разделение пород кошек на группы.
81. Длинношерстные породы кошек. Характеристика, представители.
82. Короткошерстные породы кошек. Характеристика, представители.
83. Полудлинношерстные породы кошек. Характеристика, представители.
84. Группа пород кошек рексы и сфинксы. Характеристика и представители.
85. Группа пород кошек сиамо-ориенталы. Характеристика, представители.
86. Породы азиатского происхождения. Представители, характеристика, назначение.
87. Породы кошек африканского происхождения. Представители, характеристика, назначение.
88. Породы кошек американского происхождения. Представители, характеристика, назначение.
89. Породы кошек европейского происхождения. Представители, характеристика, назначение.
90. Отечественные породы кошек. Происхождение, характеристика.
91. Зависимость поведения кошек от факторов окружающей среды, наследственности, физиологического состояния, возраста.
92. Основные инстинкты, имеющие значение для воспитания кошки (пищевой, оборонительный, половой, охотничий, родительский).
93. Формы поведения кошек (пищевое, агрессивное, комфортное, территориальное, маркировочное, игровое, половое, демонстрационное).
94. Понятие о воспитании кошек. Цели и задачи воспитания. Значение последовательности при воспитании.
95. Основные методы воспитания кошек. Возможные ошибки воспитания и их последствия. Влияние воспитания кошек на проявление их инстинктов.

ОЦЕНИВАНИЕ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ (ЗАОЧНОЕ ОБУЧЕНИЕ)

Критерии оценивания		Компетенция
Зачтено	-полно, правильно излагает (отображает письменно) содержание вопроса, хорошо знает терминологию - знает основной материал, но допускает неточности в дисциплинарной терминологии;	ПК-4, ПК-5
Не зачтено	обучающийся допускает пробелы в знаниях основного учебно-программного материала, допускает грубые ошибки на письме, нет ответа на поставленный вопрос.	

3.2. Оценочные средства для промежуточной аттестации

Вопросы к зачёту:

1. Клинико-физиологические показатели состояния здоровья собаки.
2. Морфо-химический состав и свойства крови собак.
3. Особенности ротового пищеварения у собак (прием корма, обработка, характер отделения, состав и свойства слюны).
4. Желудочно-пищеварение у собак, его особенности.
5. Нервно-гуморальная регуляция функции желудка собак.
6. Кишечное пищеварение и его регуляция у собак.
7. Физиология органов размножения собак. Половая и физиологическая зрелость. Сроки спаривания.
8. Вскармливание щенков. Особенности лактации и состава молока. Рост и развитие щенков.
9. Корма животного происхождения, используемые в кормлении собак, их химический состав, питательная ценность, подготовка к скармливанию.
10. Корма растительного происхождения, используемые в кормлении собак, особенности химического состава, питательная ценность, подготовка к скармливанию.
11. Нормы и режимы кормления взрослых служебных собак.
12. Кормление племенных сук при различном физиологическом состоянии.
13. Кормление племенных кобелей в зависимости от интенсивности использования.
14. Кормление молодняка собак в различные возрастные периоды.
15. Конституциональные типы собак. Особенности их экстерьера и поведения. Связь конституции с рабочими качествами собак.
16. Стаи собак. Наиболее характерные отклонения от нормы (недостатки и пороки экстерьера).
17. Методы оценки экстерьера собак.
18. Системы содержания собак в различных условиях.
19. Инвентарь и оборудование, используемые в собаководстве.
20. Происхождение собаки. Процесс одомашнивания собаки.
21. Пастушьи собаки (остроухие овчарки) и собаки-погонщики. Особенности собак данной группы, происхождение и их использование.
22. Догообразные и швейцарские пастушьи собаки. Происхождение, распространение и использование.
23. Терьеры. Особенности экстерьера и волосяного покрова. Происхождение, распространение и использование.
24. Таксы. Пинчеры и шнауцеры. Особенности экстерьера. Происхождение, распространение и использование.
25. Шпицы и шпицеобразные. Особенности экстерьера. Происхождение, распространение и использование.
26. Гончие и собаки, работающие по кровяному следу. Особенности экстерьера. Происхождение, распространение и использование.
27. Собаки, делающие стойку (легавые). Особенности экстерьера. Происхождение, распространение и использование.
28. Собаки, поднимающие дичь, апортирующие ее и работающие на воде. Особенности экстерьера. Происхождение, распространение и использование.
29. Борзые и родственные им породы. Особенности экстерьера. Происхождение, распространение и использование.
30. Комнатные и декоративные породы собак. Наиболее оригинальные породы, их характеристика.
31. Отечественные породы собак. Происхождение, характеристика, использование.

32. Государственные и общественные организации по кинологии в РФ. Их задачи, состав и структура.
33. МКФ (FCI) (Международная кинологическая федерация), ее структура.
34. Действующее разделение пород собак на группы МКФ (FCI) (Международная кинологическая федерация)
35. Состояние собаководства и кинологические организации в различных странах.
36. Способы фиксации собак и пути медикаментозного воздействия на них. Ветеринарные мероприятия в собаководстве.
37. Инфекционные заболевания собак. Бешенство. Инфекционный гепатит собак. Чума плотоядных. Паровирусный энтерит собак. Лептоспироз собак. Краткая характеристика возбудителей. Способы заражения. Основные клинические признаки заболевания. Диагностика и меры профилактики.
38. Дерматомикозы собак. Их краткая характеристика, диагностика и меры профилактики.
39. Эндопаразиты и эктопаразиты собак. Их характеристика, классификация и меры борьбы с ними.
40. Основные незаразные болезни органов дыхания, пищеварения и мочеполовой системы собак. Их характеристика и профилактика.
41. Отравления собак. Меры первой помощи до вызова или обращения к ветврачу.
42. Травмы собак. Их классификация и характеристика. Основные приемы оказания неотложной помощи.
43. Понятие о дрессировке. Основные методы дрессировки собак. Принуждение, поощрение, запрещение и их значение при дрессировке.
44. Понятие о воспитательной дрессировке собак и методы ее проведения. Значение последовательности при дрессировке. Возможные ошибки воспитания собаки и их последствия.
45. Цели и задачи общего курса дрессировки (послушания) собак. Общие курсы дрессировки собак.
46. Цели и задачи специального курса дрессировки. Специальные курсы дрессировки служебных и охотничьих собак.
47. Понятие о раздражителях. Внешние и внутренние раздражители. Условные раздражители при дрессировке собак.
48. Методы оценки рабочих качеств собак.
49. Онтогенез поведения собаки. Безусловные рефлексы и их значение в поведении собак. Понятие об инстинктах. Условные рефлексы и их значение.
50. Формы поведения собаки (оборонительное, агрессивное, пищевое, комфортное, территориальное, маркировочное, игровое, половое).
51. Зависимость поведения собак от факторов окружающей среды, наследственности, состояния, возраста.
52. Демонстрационное поведение собак.
53. Основные инстинкты, имеющие значение для дрессировки.
54. Цель и задачи соревнований с собаками.
55. Зимние и летние соревнования на открытом воздухе. Соревнования в помещении.
56. Практическое значение и использование собак.
57. Определение предмета и задачи фелинологии.
58. Значение фелинологии, ее связь с другими разделами животноводства.
59. Систематика кошачьих. Представители рода *Felis* и их характеристика.
60. Происхождение домашней кошки.
61. Систематическое положение домашней кошки. Особенности биологии домашней кошки и ее предполагаемых предков.
62. Процесс одомашнивания кошки, основные этапы истории фелинологии.
63. Типы высшей нервной деятельности кошек. Методы их определения и практиче-

- ское приложение.
64. Корма животного происхождения, используемые в кормлении кошек, подготовка к скармливанию.
 65. Корма растительного происхождения, используемые в кормлении кошек, подготовка к скармливанию.
 66. Кормление кошек готовыми сухими и консервированными кормами.
 67. Классификация промышленных кормов для кошек.
 68. Стати кошек, их характеристика. Наиболее типичные отклонения от нормы.
 69. Племенные и пользовательные кошки. Комплексная оценка (бонитировка) и методы ее проведения.
 70. Документы по племенной работе с кошками.
 71. Содержание кошек в различных условиях. Средства ухода за животным.
 72. Инвентарь и оборудование, применяемые при содержании и разведении кошек.
 73. Эндопаразиты кошек. Их классификация и характеристика. Меры борьбы с ними.
 74. Эктопаразиты кошек. Их характеристика, классификация и меры борьбы с ними.
 75. Гигиенические требования при содержании кошек в квартире.
 76. Болезни, общие человеку и кошкам (зооантропонозы), их профилактика.
 77. История развития и современное состояние фелинологии у нас в стране и за рубежом.
 78. Фелинологические организации в различных странах.
 79. Система фелинологических организаций в РФ. Их задачи, состав и структура. Клубы и питомники.
 80. Принятое разделение пород кошек на группы.
 81. Длинношерстные породы кошек. Характеристика, представители.
 82. Короткошерстные породы кошек. Характеристика, представители.
 83. Полудлинношерстные породы кошек. Характеристика, представители.
 84. Группа пород кошек рексы и сфинксы. Характеристика и представители.
 85. Группа пород кошек сиамо-ориенталы. Характеристика, представители.
 86. Породы азиатского происхождения. Представители, характеристика, назначение.
 87. Породы кошек африканского происхождения. Представители, характеристика, назначение.
 88. Породы кошек американского происхождения. Представители, характеристика, назначение.
 89. Породы кошек европейского происхождения. Представители, характеристика, назначение.
 90. Отечественные породы кошек. Происхождение, характеристика.
 91. Зависимость поведения кошек от факторов окружающей среды, наследственности, физиологического состояния, возраста.
 92. Основные инстинкты, имеющие значение для воспитания кошки (пищевой, оборонительный, половой, охотничий, родительский).
 93. Формы поведения кошек (пищевое, агрессивное, комфортное, территориальное, маркировочное, игровое, половое, демонстрационное).
 94. Понятие о воспитании кошек. Цели и задачи воспитания. Значение последовательности при воспитании.
 95. Основные методы воспитания кошек. Возможные ошибки воспитания и их последствия. Влияние воспитания кошек на проявление их инстинктов.

ОЦЕНИВАНИЕ ОТВЕТА НА ЗАЧЁТЕ:

Бинарная шкала	Критерии оценивания	Компетенция
Зачтено (пороговый уровень)	Обучающийся выполнил программу учебной дисциплины, показал знание основного учебного материала, умеет самостоятельно выполнять практические задания по дисциплине, владеет навыками, формируемыми дисциплиной, освоил компетенции, предусмотренные программой дисциплины.	ПК-4, ПК-5
Не зачтено (ниже порогового уровня)	Обучающийся не выполнил значительную часть выше указанных требований	

4. Итоговый тест для оценки сформированности компетенции

ИТОГОВЫЙ ТЕСТ ДЛЯ ОЦЕНКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ

ПК-4:

1) Половая зрелость животных наступает:

1. когда половые органы достигают полного развития, половые железы начинают вырабатывать половые клетки и половые гормоны
2. с окончанием роста организма
3. когда животное достигает живой массы, равной 75 – 80 % живой массы взрослого животного данной породы и пола
4. в возрасте 1 год

2) Через сколько часов после родов можно кормить суку?

1. через 1 час
2. через 6 часов
3. через 9 часов
4. через 12 часов

3) Какое содержание собак называется боксовое?

1. содержание собак в квартире
2. содержание собак в питомнике
3. содержание собак во дворе
4. содержание собак в боксах

4) К визуальным сигналам общения кошек друг с другом относят:

1. специфические позы, изменение положения хвоста, ушей, головы, вздыбленность шерсти, наличие или отсутствие контакта глазами, определенные движения лапами или всем телом
2. кошки трутся о другую особь
3. кошки вылизывают друг друга
4. кошки издают звуковые сигналы

5) По морфологическим признакам (признакам строения) породы собак делят на:

1. волкообразных и шакалообразных
2. примитивные и заводские
3. служебные и декоративные
4. охотничьи и служебные

6) *Самая крупная порода кошек – это :*

1. саванна
2. мей-кун
3. чито
4. рэгдолл

7) *Показателями рабочих качеств собак являются:*

1. объем выполняемой работы, скорость выполнения, выносливость, правильность и качество выполнения проверяемого навыка
2. скорость и правильность выполнения проверяемого навыка
3. объем выполняемой работы, скорость выполнения и выносливость
4. скорость выполнения, правильность и качество выполнения проверяемого навыка

8) *Гипертрихоз – это:*

1. чрезмерный рост шерсти
2. снижение интенсивности роста волос приводит к проявлению у животных шерсти типа «рекс»
3. выпадение шерсти в результате болезни
4. удаление шерсти в результате линьки

9) *Основным методом экспертизы собак является:*

1. глазомерная оценка, которая включает в себя осмотр каждой собаки в статике (стойке) и в движении (шагом, рысью)
2. оценка степени надрессированности собаки
3. оценка родословной собак
4. оценка конституции и типа ВНД собаки

10) *Камео – это:*

1. тип окраса дымчатых персидских кошек или шиншилл с кремовым или красным типингом
2. серо-розовый окрас
3. темная окраска морды у животных с сиамским типом окраски
4. окрас, состоящий из двух цветов, один из которых обязательно белый

ПК-5:

1) *Бонитировка собак – это:*

1. комплексная оценка собак по происхождению, конституции и экстерьеру, рабочим качествам и качеству потомства, с целью выявления их племенной ценности в дальнейшего использования
2. оценка собак по происхождению для участия в выставке
3. оценка служебных собак по типу ВНД для пригодности к дрессировке
4. оценка собак по экстерьеру для допущения к вязке

2) *Конституция – это:*

1. тип нервной деятельности
2. общее телосложение организма
3. внутреннее строение организма
4. тип пищеварения

3) *Отбор племенных животных, который проводят в два и более этапа, при этом в селекцию включают несколько признаков, называется:*

1. метод тандемной селекции
2. метод селекции по независимым уровням
3. метод селекционных индексов
4. технологический отбор

4) *Подбор, обеспечивающий получение от самок лучшего, чем они потомства, путем спаривания с производителями, превосходящими их по племенной ценности, называется:*

1. уравнительный
2. улучшающий
3. компенсирующий
4. косвенный

5) *Укажите, какой метод используется для предупреждения инбредной депрессии при линейном разведении:*

1. инкросс
2. кросс линий
3. «освежение» крови
4. прилитие крови

6) *Племенная (заводская) кондиция у собак характеризуется:*

1. хорошей упитанностью, крепкой мускулатурой с небольшими прослойками жира, как бы сглаживающими формы собаки; шерстный покров у такой собаки блестящий, хорошо развитый; эту кондицию могут иметь только здоровые собаки при условии хорошего и полноценного питания, правильного содержания и регулярной тренировки
2. хорошей упитанностью, у собаки при хорошо развитой мускулатуре бывает слабо развита жировая прослойка; при длительном пребывании во время работы на открытом воздухе и особенно при содержании в холодном помещении шерстный покров у таких собак более развит, с обильным подшерстком
3. обильным отложением жировой прослойки в подкожной клетчатке, что делает собаку округлой; мускулатура не рельефна, спина очень широкая, живот не подтянут; собака при работе быстро утомляется, становится вялой
4. слаборазвитой жировой прослойкой или ее отсутствием, выступающими маклаками, остистыми отростками спинных позвонков и даже ребрами (это особенно заметно у короткошерстных собак, у длинношерстных собак легко прощупываются все кости); в более сильной степени к указанным выше признакам прибавляется частичная атрофия — утонченность мускулатуры, слабость суставов, тусклая, взлохмаченная шерсть, шаткая походка, вялость и т. д.

7) *Стандарт породы собак – это:*

1. документ, в котором подробно описаны характерные, необходимые и желательные признаки, особенности типа телосложения и высшей нервной деятельности собак определенной породы в зависимости от её назначения
2. документ, в котором изложены требования к кондиции и рабочим качествам собак
3. документ, в котором описаны критерии для участия собак в выставке
4. документ, в котором описаны характерные требования к экстерьеру собак, их способности акклиматизироваться и размножаться

8) *Частный экстерьер в собаководстве изучает:*

1. особенности сложения отдельных пород собак, типичные и нетипичные признаки
2. основные сведения о телосложении домашней собаки, строении отдельных частей тела
3. основные сведения о наиболее характерных отклонениях и пороках сложения
4. особенности происхождения и окраса отдельных пород собак

9) *Гетерозис – это:*

1. нежелательные последствия инбридинга
2. превосходство потомков над родительскими особями по определенным признакам
3. форма недоразвития животных
4. органообразовательный процесс

10) *Эффективность отбора выше по признакам:*

1. с высокой положительной корреляцией
2. со слабой положительной корреляцией
3. при отсутствии корреляции между признаками
4. со слабой отрицательной корреляцией

ОЦЕНИВАНИЕ ОТВЕТА НА ИТОГОВЫЙ ТЕСТ:

5-ти бальная шкала оценивания	Критерии оценивания*
Отлично (высокий уровень)	выставляется, если задание выполнено на 75-100%
Хорошо (продвинутый уровень)	выставляется, если задание выполнено на 61-74%
Удовлетворительно (пороговый уровень)	выставляется студенту, если задание выполнено на 41-60%
Неудовлетворительно (ниже порогового уровня)	выставляется студенту, если задание выполнено менее чем на 40%

...

**Лист внесения дополнений и изменений
в фонд оценочных средств учебной дисциплины
«Непродуктивное животноводство»
на 2022 - 2023 учебный год**

Фонд оценочных средств пересмотрен на заседании кафедры,
протокол № 15 от 14 июня 2021 г.

Вносятся следующие изменения:

Рассмотрен и актуализирован.

Составители изменений и дополнений:

к.б.н., доцент
ученая степень, должность


подпись

И.С. Кондрашкова
И.О. Фамилия

ученая степень, должность

подпись

И.О. Фамилия

Зав. кафедрой
д.б.н., профессор



А.И. Афанасьева