

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Курганский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «КГУ»)

Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени
Т.С.Мальцева – филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Курганский государственный университет»
(Лесниковский филиал ФГБОУ ВО «КГУ»)

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор

_____ / Н.В. Дубив /
«26» января 2024 г.

Фонд оценочных средств

ПМ.01 Обеспечение безопасных ветеринарно-санитарных условий для
осуществления ветеринарной деятельности
МДК 01.02. Технология подготовки оборудования и инструментов для
проведения ветеринарной деятельности

Профессия

36.01.05 Лаборант в области ветеринарии

Квалификация

Лаборант

Форма обучения

Очная

Лесниково

2024

Разработчик:

Профессор кафедры
ветеринарии и зоотехнии

Усков Г.Е.

Утверждено на заседании предметно-цикловой комиссии
общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей по
профессии 36.01.05 Лаборант в области ветеринарии
« ____ » _____ 20 ____ г., протокол № ____

Согласовано:

Начальник учебно-методического отдела
Лесниковского филиала
ФГБОУ ВО «КГУ

А.У. Есембекова

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Фонд оценочных средств (далее ФОС) предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу профессионального модуля **ПМ.01 Обеспечение безопасных ветеринарно-санитарных условий для осуществления ветеринарной деятельности МДК 01.02. Технология подготовки оборудования и инструментов для проведения ветеринарной деятельности**, основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по профессии 36.01.05 Лаборант в области ветеринарии, разработанной на основе ФГОС среднего профессионального образования по профессии 36.01.05 Лаборант в области ветеринарии, утвержденного Приказом Минпросвещения России от 21 июля 2023 г. № 554. (далее – ФГОС СПО).

ФОС представляет собой комплект заданий для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине профессионального модуля **ПМ.01 Обеспечение безопасных ветеринарно-санитарных условий для осуществления ветеринарной деятельности МДК 01.02. Технология подготовки оборудования и инструментов для проведения ветеринарной деятельности** по профессии 36.01.05 Лаборант в области ветеринарии. ФОС включает контрольные материалы и рекомендации для проведения промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета.

Контролируемые темы модуля	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства	
		текущий контроль	контроль самостоятельной работы
Тема 1. Подготовка инструментов и оборудования к проведению ветеринарных работ Лабораторные инструменты и оборудование Виды очистки лабораторной посуды. Правила сушки лабораторных инструментов Способы и аппаратура для стерилизации Правила подготовки оборудования к работе Виды, этапы стерилизации Техника безопасности при работе с лабораторным оборудованием Хранение инструментов и уход за ними Микроскоп и его устройство.	ОК 02; ОК 05; ОК 07; ОК 09; ПК 1.2; ПК 1.3.	Практическое занятие № 1-11. устный опрос	Доклады.

2. КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ВХОДНОГО КОНТРОЛЯ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

Не предусмотрен.

3. КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ (по видам контроля)

3.1 Устный опрос

Текущий контроль проводится в форме устного опроса во время проведения практического занятия с целью оценки знаний, умений по теме.

Тема 1. Безопасность ветеринарно-санитарных условий для осуществления ветеринарной деятельности

Перечень компетенций, проверяемых оценочным средством: ОК 02; ОК 05; ОК 07; ОК 09; ПК 1.2; ПК1.3.

Перечень вопросов для устного опроса

Практическое занятие № 1. Ознакомление с лабораторными оборудованием и инструментами».

- 1 Назовите виды лабораторной посуды и их назначение.
- 2 Что относится к микробиологическому инвентарю.
- 3 Назовите правила работы на биологическом микроскопе.
- 4 Какие методики подготовки лабораторной посуды к работе.
- 5 Какие правила техники безопасности при работе в химической лаборатории.
- 6 Какое лабораторное оборудование и лабораторная посуда используется для постановки исследования, их назначение.
- 7 Объяснить устройство спиртовки и строение пламени, а также правила обращения со спиртовкой.

Практическое занятие №2. «Подготовка инструментов и оборудования к работе».

1. Правила подготовки оборудования к работе
2. Хранение инструментов и уход за ними.
3. Микроскоп и его устройство

Практическое занятие №3. «Ознакомление с устройством ветеринарной лаборатории».

1. Ветеринарная лаборатория, цели ее задачи.
2. Основные подразделения лаборатории и их функции: отдел токсикологии; биохимический отдел; вирусологический отдел; серологический отдел; отдел паразитологии; радиологический отдел; бактериологический отдел; отдел ветеринарно-санитарной экспертизы и др.
3. Порядок организации работы.
4. Алгоритм работы ветеринарных лабораторий.
5. Достаточно ли рабочего пространства для безопасной работы?
6. Достаточно ли просторны рабочие помещения и коридоры для передвижения людей и объемного оборудования?
7. Находятся ли лабораторные столы, мебель и крепления в хорошем состоянии?
9. Устойчива ли поверхность лабораторных столов к действию растворителей и коррозионных химических веществ?
11. Имеются ли раковины для мытья рук в каждой комнате лаборатории?

Практическое занятие №4 «Расчет и приготовление моющих растворов».

1. Способы приготовления рабочих растворов моющих и дезинфицирующих средств
2. Методы определения содержания действующего в дезинфицирующих средствах и их растворах.
3. Определение содержания активного хлора в хлорной извести (в препарате и его растворах).
4. Определение процентного содержания едкого натра в растворе.
5. Определение процентного содержания формальдегида в формалине (метод титрации).
6. Расчет потребности дезинфицирующих средств для приготовления рабочих растворов.

Практическое занятие №5 «Применение различных способов очистки инструментов».

1. Виды очистки лабораторной посуды.
2. Портативные дезинфекционные аппараты.
3. Аппараты для аэрозольной дезинфекции (аэрозольные генераторы).
4. Дезинфекционные установки и машины.
5. Машины и оборудование для крупных ферм и комплексов.
6. Облучатели-озонаторы.
7. Дезинфекционные камеры.

Практическое занятие № 6. «Проведение стерилизации, хранения и упаковки инструментов».

1. Способы и аппаратура для стерилизации
2. Виды, этапы стерилизации
3. Методы и способы стерилизация ветеринарного инструментария
4. Холодная стерилизация инструментов. Ее роль в обеспечении санитарной безопасности
5. Стерилизация инструментов в полевых условиях
6. Стерилизация инструментария методом фломбирования
7. Проведение стерилизации методом кипячения.

Практическое занятие № 7. «Соблюдение правил безопасности, индивидуальной защиты при работе с оборудованием, инструментарием, средами».

1. Техника безопасности при работе с лабораторным оборудованием.

Практическое занятие № 8. «Использование различных методов сушки лабораторной посуды».

1. Правила сушки лабораторных инструментов

Практическое занятие № 9 «Подготовка сосуда Дьюара к работе».

1. Указания мер безопасности при работе с сосудом Дьюара
2. Подготовка сосуда Дьюара к работе
3. Порядок работы с сосудом Дьюара
4. Техническое обслуживание Дьюара сосуда
5. Возможные неисправности и способы их устранения

Практическое занятие № 10. «Хранение и упаковка стерильных инструментов»

1. Правила хранения стерильных инструментов.
2. Способы упаковки стерильных инструментов.

Практическое занятие № 11. «Заполнение учетных документов»

1. Структура документации в лаборатории
2. Виды документации лаборатории
3. Номенклатура документации в лаборатории
4. Управление документацией в лаборатории
5. Формы учета и отчетности в ветеринарной лаборатории
6. Оформление ветеринарной отчетности по обработке помещений

Критерии оценки устного опроса:

- «отлично» выставляется обучающемуся, если он глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами,

вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал разнообразных литературных источников;

- «хорошо» выставляется обучающемуся, если: он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допускает существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения;

- «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если: он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических заданий;

- «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, если: он не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, несвязно излагает его, с большими затруднениями выполняет практические задания.

Компетенции: ОК 02; ОК 05; ОК 07; ОК 09; ПК 1.2; ПК1.3 считаются сформированными, если обучающийся получил оценку «удовлетворительно», «хорошо» или «отлично».

4. КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

4.1 Курсовые работы (проекты) профессионального модуля ПМ.01 Обеспечение безопасных ветеринарно-санитарных условий для осуществления ветеринарной деятельности МДК 01.02. Технология подготовки оборудования и инструментов для проведения ветеринарной деятельности, не предусмотрены учебным планом.

4.2 КОС для оценки самостоятельной работы по темам

Тема 1. Подготовка инструментов и оборудования к проведению ветеринарных работ

Перечень компетенций, проверяемых оценочным средством: ОК 02; ОК 05; ОК 07; ОК 09; ПК 1.2; ПК1.3.

Перечень тем для докладов:

1. Способы приготовления рабочих растворов моющих и дезинфицирующих средств
2. Методы определения содержания действующего в дезинфицирующих средствах и их растворах.
3. Определение содержания активного хлора в хлорной извести (в препарате и его растворах).
4. Определение процентного содержания едкого натра в растворе.
5. Определение процентного содержания формальдегида в формалине (метод титрации).
6. Расчет потребности дезинфицирующих средств для приготовления рабочих растворов.
7. Правила хранения стерильных инструментов.
8. Формы учета и отчетности в ветеринарной лаборатории
9. Оформление ветеринарной отчетности по обработке помещений
10. Методы и способы стерилизация ветеринарного инструментария
11. Холодная стерилизация инструментов. Ее роль в обеспечении санитарной безопасности
12. Стерилизация инструментов в полевых условиях.

Критерии оценки самостоятельной работы в виде доклада

- «отлично» выставляется обучающемуся, если он глубоко изучил материал по заданной теме доклада, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его

излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал разнообразных литературных источников;

- «хорошо» выставляется обучающемуся, если: знает материал по теме доклада, грамотно и по существу излагает его, не допускает существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения; использует в ответе материал разнообразных литературных источников;

- «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если: он имеет поверхностные знания только по теме доклада, но не усвоил деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических заданий; использует в ответе материал одного литературного источника;

- «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, если: он не изучил и не знает значительной части материала по теме доклада, допускает существенные ошибки, неуверенно, несвязно излагает его, с большими затруднениями выполняет практические задания.

Компетенции ОК 02; ОК 05; ОК 07; ОК 09; ПК 1.2; ПК 1.3 считаются сформированными, если обучающийся получил оценку «удовлетворительно», «хорошо» или «отлично».

5. КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ

5.1 Формой проведения оценочной процедуры является дифференцированный экзамен, который проводится в форме тестирования. Дифференцированный экзамен формируется из заданий, распределенных по компетенциям.

Вопросы для зачета

1. Лабораторные инструменты и оборудование
2. Виды очистки лабораторной посуды
3. Правила сушки лабораторных инструментов
4. Способы и аппаратура для стерилизации
5. Правила подготовки оборудования к работе
6. Виды, этапы стерилизации
7. Техника безопасности при работе с лабораторным оборудованием
8. Хранение инструментов и уход за ними.
9. Микроскоп и его устройство
10. Хранение и упаковка стерильных инструментов
11. Устройство ветеринарной лаборатории
12. Расчет и приготовление моющих растворов
13. Способы очистки инструментов
14. Правила безопасности, индивидуальной защиты при работе с оборудованием, инструментарием, средами
15. Подготовка сосуда Дьюара к работе

5.2 Критерии оценки

Дифференцированный зачет проводится в группе численностью не более 25 человек.

Время выполнения задания – 90 минут.

Тест включает 30 заданий, в том числе по 1 заданию открытого и закрытого типа по каждой контролируемой компетенции.

Оценки «отлично» заслуживает обучающийся, обнаруживший всестороннее,

систематическое и глубокое знание учебно-программного материала, умение свободно выполнять задания, предусмотренные программой, усвоивший основную и знакомый с дополнительной литературой, рекомендованной программой, продемонстрировавший умение применять теоретические сведения для решения практических задач, умеющий находить необходимую информацию и использовать ее.

Оценки «хорошо» заслуживает обучающийся, обнаруживший полное знание учебно-программного материала, успешно выполняющий предусмотренные в программе задания, усвоивший основную литературу, рекомендованную в программе. Оценка «хорошо» выставляется обучающимся, показавшим систематический характер знаний по **профессиональному модулю ПМ.01 Обеспечение безопасных ветеринарно-санитарных условий для осуществления ветеринарной деятельности МДК 01.02. Технология подготовки оборудования и инструментов для проведения ветеринарной деятельности** и способным к их самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности.

Оценки «удовлетворительно» заслуживает обучающийся, обнаруживший знание основного учебно-программного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по специальности, справляющийся с выполнением заданий, предусмотренных программой, знакомый с основной литературой, рекомендованной программой. Оценка «удовлетворительно» выставляется обучающимся, допустившим погрешности в устном ответе и при выполнении заданий, но обладающим необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, обнаружившему пробелы в знаниях основного учебно-программного материала, допустившему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий.

Критерии оценивания контролируемых компетенций

Код компетенции	Содержание компетенции
ОК.02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК.05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК.07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК.09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ПК.1.2	Выполнять работы по подготовке к проведению дезинфекции, дезинсекции, дератизации помещений или территорий массового содержания
ПК.1.3	Осуществлять своевременное обеспечение работ по поддержанию безопасных ветеринарно-санитарных условий ветеринарной деятельности расходными материалами

Шкала оценивания контролируемых компетенций

Процент результативности правильных ответов	Качественная оценка	
	Балл (отметка)	Вербальный аналог
85-100	5	отлично
66-84	4	хорошо
51-65	3	удовлетворительно
менее 51	2	неудовлетворительно