

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Саидов Заурбек Асланбекович
Должность: Ректор
Дата подписания: 2020.06.11
Уникальный программный ключ:
2e8339f3ca5e6a5b4531845a12d1bb5d1821f0ab

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

**ФГБОУ ВО «ЧЕЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ.
А.А. КАДЫРОВА»**

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

**профессионального модуля «ПМ.02 Подготовка проб, растворов и
питательных сред к проведению ветеринарно-санитарной деятельности
для сельскохозяйственных животных (по выбору)»**

по профессии среднего профессионального образования

36.01.05 Лаборант в области ветеринарии

основное общее образование, среднее общее образование

Очная форма обучения

Грозный, 2026

Фонд оценочных средств разработан в соответствии с рабочей программой учебной практики профессионального модуля «ПМ.02 Подготовка проб, растворов и питательных сред к проведению ветеринарно-санитарной деятельности для сельскохозяйственных животных (по выбору)» по профессии 36.01.05 Лаборант в области ветеринарии и Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования, утверждённого приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 21.07.2023 № 554.

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1.1. Область применения

Фонд оценочных средств (ФОС) предназначен для оценки результатов освоения программы учебной практики профессионального модуля «ПМ.02 Подготовка проб, растворов и питательных сред к проведению ветеринарно-санитарной деятельности для сельскохозяйственных животных (по выбору)» по профессии 36.01.05 Лаборант в области ветеринарии. ФОС включает материалы для текущего контроля выполнения индивидуальных заданий по практике и промежуточной аттестации (защиты отчёта по практике).

1.2. Результаты освоения, подлежащие проверке

Общие компетенции:

Код	Наименование
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей

	среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Профессиональные компетенции:

Код	Наименование
ПК 2.1.	Выполнять работы по сбору, упаковке, хранению и утилизации проб материалов.
ПК 2.2.	Осуществлять работы по подготовке проб к проведению ветеринарно-санитарных исследований биоматериалов сельскохозяйственных животных.
ПК 2.3.	Осуществлять подготовку реактивов и питательных сред к проведению ветеринарно-санитарных исследований.
ПК 2.4.	Производить приготовление стерильных растворов и сред, необходимых для искусственного осеменения.

1.3. Формы промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация по учебной практике проводится в форме дифференцированного зачёта на основании отчёта обучающегося, дневника практики и аттестационного листа.

Всего на освоение программы учебной практики модуля отводится 108 академических часов.

2. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

Текущий контроль в период прохождения учебной практики осуществляется руководителем практики в форме наблюдения за выполнением обучающимся индивидуальных заданий, соответствующих видам работ, предусмотренным программой практики.

Перечень индивидуальных заданий:

1. ознакомление с помещением и оборудованием лаборатории, техника безопасности, документация;
2. способы взятия материала у животного, методы консервирования, упаковки и транспортировки материала, сопроводительная документация;
3. подготовка посуды, материалов, оборудования и помещения лаборатории для работы, мытьё лабораторной посуды;
4. приготовление мазков, сложные методы окраски, микроскопия мазков;
5. проведение утилизации отработанного материала, дезинфекция рабочего места;
6. техника приготовления питательных сред для микробиологического, культурального, иммунологического исследования, разливка и стерилизация, техника посева, описание колоний;
7. работа с антибиотиками и бактериофагами, определение чувствительности к антибиотикам методом «дисков»;
8. методы стерилизации, проведение контроля эффективности стерилизации;
9. проведение лабораторного анализа исследуемого материала и интерпретация полученных результатов, изучение методов идентификации бактерий и микроскопических грибов;
10. составление планов лабораторных исследований при заразной патологии и оформление документации;
11. ознакомление с помещением и оборудованием лаборатории (отделов вирусологии и серологии), подготовка боксов, стерильной посуды и инструментов к проведению вирусологических исследований;
12. получение патологического материала от больных и павших животных для исследования на вирусные болезни и его транспортировка, взятие крови и получение сыворотки;
13. посещение биопредприятий, изучение биотехнологических производств белков, аминокислот, ферментов, витаминов, антибиотиков, пробиотиков, вакцин, гипериммунных сывороток, диагностических препаратов;
14. диагностика и профилактика вирусных болезней животных, анализ результатов лабораторных исследований;
15. серологические исследования сыворотки крови методами РА, РСК/РДСК, РИД, РБП, РНГА, РМА на бактериальные и паразитарные болезни;
16. оценка качества спермы (визуальная и микроскопическая), приготовление сред и разбавление спермы, расфасовка спермы;

17. техника безопасности при работе с жидким азотом в сосуде Дьюара.

Критерий оценки: задание выполнено самостоятельно, в полном объёме, с соблюдением технологии выполнения работ и в установленный срок.

3. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Промежуточная аттестация проводится в форме защиты отчёта по практике (собеседования) и предусматривает проверку теоретической подготовленности обучающегося и качества выполнения практических заданий.

3.1. Вопросы для собеседования по отчёту о практике

1. Охарактеризуйте порядок регистрации проб для ветеринарно-санитарных исследований.
2. Охарактеризуйте требования к упаковке и хранению проб для ветеринарно-санитарных исследований.
3. Раскройте состав, функции и возможности использования информационных технологий в профессиональной деятельности.
4. Охарактеризуйте правила общения с сельскохозяйственными животными, порядок и стандартные методы забора проб биоматериалов.
5. Охарактеризуйте правила подготовки к утилизации и утилизации проб биоматериалов после исследований, методы обработки и хранения используемой спецодежды.
6. Охарактеризуйте правила хранения лекарственных средств для ветеринарного применения, биологических препаратов и химических реактивов, требования безопасности при работе с ними.
7. Раскройте рецептуру химических растворов и основных питательных сред, применяемых в ветеринарно-санитарных исследованиях, и методы их приготовления.
8. Раскройте инструкции по учету использования биологических препаратов и химических реактивов.
9. Раскройте состав и правила хранения стерильных растворов и сред, используемых в процессе искусственного осеменения, для хранения и разбавления спермы.
10. Раскройте устройство сосуда Дьюара и правила безопасной работы с ним в соответствии с инструкцией по эксплуатации.

11. Охарактеризуйте правила оформления журналов приготовления и расходования растворов, оценки качества спермы.

12. Охарактеризуйте требования к средствам индивидуальной защиты, спецодежде и санитарной обработке рук при выполнении работ по подготовке материалов, оборудования и инструментов к проведению искусственного осеменения животных.

3.2. Практические задания для дифференцированного зачёта

1. Продемонстрируйте умение регистрировать поступившие пробы биоматериалов в соответствии с нормативными документами.

2. Продемонстрируйте умение упаковывать и хранить пробы биоматериалов в соответствии с нормативными документами и санитарными нормами.

3. Продемонстрируйте умение контактировать с больными и лабораторными сельскохозяйственными животными.

4. Продемонстрируйте умение осуществлять забор проб биоматериалов для ветеринарно-санитарных исследований.

5. Продемонстрируйте умение подготавливать пробы биоматериалов для исследований в соответствии с санитарными нормами.

6. Продемонстрируйте умение подбирать и применять средства индивидуальной защиты в соответствии с выполняемыми работами.

7. Продемонстрируйте умение осуществлять утилизацию проб биоматериалов после исследований и обработку средств индивидуальной защиты после утилизации.

8. Продемонстрируйте умение осуществлять хранение биологических препаратов, химических реактивов и лекарственных средств ветеринарного применения в соответствии с нормативными правовыми актами.

9. Продемонстрируйте умение подготавливать химреактивы различной концентрации, растворы и питательные среды в соответствии с проводимыми исследованиями и нормативными документами.

10. Продемонстрируйте умение осуществлять посеvy биоматериала на питательные среды, соблюдать требования безопасности при работе с биологическими препаратами и химическими реактивами.

11. Продемонстрируйте умение оформлять учетную документацию хранения и использования биологических препаратов и химических реактивов.

12. Продемонстрируйте умение оценивать уровень азота в сосуде Дьюара для определения необходимости дозаправки.

13. Продемонстрируйте умение пользоваться лабораторным оборудованием при приготовлении стерильных растворов и сред для искусственного осеменения, разбавления спермы и сохранения ее качества при хранении, заполнять журналы приготовления и расходования растворов, оценки качества спермы.
14. Продемонстрируйте практический опыт приёма и регистрации поступивших на исследование биоматериалов.
15. Продемонстрируйте практический опыт упаковки и хранения поступивших на исследование биоматериалов.
16. Продемонстрируйте практический опыт взаимодействия с больными и лабораторными сельскохозяйственными животными, их фиксации (при необходимости) в соответствии с видовыми особенностями.
17. Продемонстрируйте практический опыт забора проб биоматериалов сельскохозяйственных животных в лабораторных и полевых условиях.
18. Продемонстрируйте практический опыт подготовки проб биоматериалов сельскохозяйственных животных для ветеринарно-санитарных исследований.
19. Продемонстрируйте практический опыт утилизации проб биоматериалов после исследований.
20. Продемонстрируйте практический опыт обработки средств индивидуальной защиты после утилизации проб биоматериалов.
21. Продемонстрируйте практический опыт размещения на хранение биологических препаратов и химических реактивов для проведения ветеринарно-санитарных исследований и лекарственных средств ветеринарного применения.
22. Продемонстрируйте практический опыт подготовки химреактивов различной концентрации и питательных сред в соответствии с проводимыми исследованиями, посева биоматериала на питательные среды.
23. Продемонстрируйте практический опыт приготовления стерильных растворов и сред, необходимых для реализации процесса искусственного осеменения, и размещения их на хранение в соответствии с ветеринарно-санитарными требованиями.

3.3. Показатели и критерии оценки отчёта по практике

Отлично — отчёт оформлен в полном соответствии с требованиями, все виды работ выполнены самостоятельно и в полном объёме, обучающийся свободно отвечает на вопросы по содержанию практики.

Хорошо — отчёт оформлен с незначительными замечаниями, виды работ выполнены в полном объёме, обучающийся допускает отдельные неточности при ответах на вопросы.

Удовлетворительно — отчёт оформлен с замечаниями, отдельные виды работ выполнены не в полном объёме, обучающийся испытывает затруднения при ответах на вопросы.

Неудовлетворительно — отчёт не соответствует требованиям, виды работ не выполнены или выполнены со значительными нарушениями технологии, обучающийся не может ответить на вопросы по содержанию практики.

4. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

Результаты (компетенции)	Формы и методы контроля и оценки
ПК 2.1. Выполнять работы по сбору, упаковке, хранению и утилизации проб материалов.	Экспертное наблюдение и оценка выполнения практических заданий в процессе прохождения практики; оценка отчёта по практике и дневника практики.
ПК 2.2. Осуществлять работы по подготовке проб к проведению ветеринарно-санитарных исследований биоматериалов сельскохозяйственных животных.	Экспертное наблюдение и оценка выполнения практических заданий в процессе прохождения практики; оценка отчёта по практике и дневника практики.
ПК 2.3. Осуществлять подготовку реактивов и питательных сред к проведению ветеринарно-санитарных исследований.	Экспертное наблюдение и оценка выполнения практических заданий в процессе прохождения практики; оценка отчёта по практике и дневника практики.
ПК 2.4. Производить приготовление стерильных растворов и сред, необходимых для искусственного осеменения.	Экспертное наблюдение и оценка выполнения практических заданий в процессе прохождения практики; оценка отчёта по практике и дневника практики.
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.	Экспертное наблюдение и оценка в процессе выполнения практических заданий, при подготовке отчёта по практике, в ходе промежуточной аттестации.
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	Экспертное наблюдение и оценка в процессе выполнения практических заданий, при подготовке отчёта по практике, в ходе промежуточной аттестации.
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать	Экспертное наблюдение и оценка в процессе выполнения практических заданий, при подготовке отчёта по практике, в ходе промежуточной аттестации.

знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.	Экспертное наблюдение и оценка в процессе выполнения практических заданий, при подготовке отчёта по практике, в ходе промежуточной аттестации.
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	Экспертное наблюдение и оценка в процессе выполнения практических заданий, при подготовке отчёта по практике, в ходе промежуточной аттестации.
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.	Экспертное наблюдение и оценка в процессе выполнения практических заданий, при подготовке отчёта по практике, в ходе промежуточной аттестации.
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	Экспертное наблюдение и оценка в процессе выполнения практических заданий, при подготовке отчёта по практике, в ходе промежуточной аттестации.
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	Экспертное наблюдение и оценка в процессе выполнения практических заданий, при подготовке отчёта по практике, в ходе промежуточной аттестации.
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	Экспертное наблюдение и оценка в процессе выполнения практических заданий, при подготовке отчёта по практике, в ходе промежуточной аттестации.