

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
«ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ»**

Уровень профессионального образования
Среднее профессиональное образование

Образовательная программа

подготовки специалистов среднего звена

Профессия/специальность 36.02.01 Ветеринария
(код и наименование в соответствии с ФГОС)

На базе основного общего образования

Квалификация (и) выпускника
Ветеринарный фельдшер

2022 год

Настоящая примерная основная образовательная программа «ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ» (Далее ООП-П) по специальности среднего профессионального образования (далее – ООП-П, ООП-П СПО) разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности «36.02.01 Ветеринария», утвержденного Приказом Минпросвещения России от 23 ноября 2020 г. № 657.

ООП-П определяет рекомендованный объем и содержание среднего профессионального образования по специальности «36.02.01 Ветеринария», планируемые результаты освоения образовательной программы, примерные условия образовательной деятельности.

ООП-П содержит обязательную часть образовательной программы для работодателя и предполагает вариативность для сетевой формы реализации образовательной программы.

Организация-работодатель:

ООО «Управляющая компания АСБ-АГРО»

ООО ОПХ «Луч»

ООО СХП «Свободный труд»

ООО «Агропромышленный альянс»

СПК колхоз «Гигант»

Организация-разработчик:

ФГБОУ ВО «Ставропольский
государственный аграрный университет»

Экспертные организации:

Содержание

Раздел 1. Общие положения.....	4
Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы с учетом сетевой формы реализации программы	6
Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника	7
Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы	8
4.1. <i>Общие компетенции.....</i>	<i>8</i>
4.2. <i>Профессиональные компетенции</i>	<i>12</i>
Раздел 5. Структура образовательной программы.....	35
5.1. <i>Учебный план</i>	<i>35</i>
5.2. <i>План обучения на предприятии (на рабочем месте)</i>	<i>39</i>
5.3. <i>Уалендарный учебный график.....</i>	<i>42</i>
5.4. <i>Рабочая программа воспитания</i>	<i>47</i>
5.5. <i>Календарный план воспитательной работы</i>	<i>47</i>
Раздел 6. Условия реализации образовательной программы.....	48
6.1. <i>Требования к материально-техническому обеспечению образовательной программы</i>	<i>48</i>
6.2. <i>Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы ...</i>	<i>77</i>
6.3. <i>Требования к практической подготовке обучающихся.....</i>	<i>79</i>
6.4. <i>Требования к организации воспитания обучающихся</i>	<i>79</i>
6.5. <i>Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы</i>	<i>80</i>
6.6. <i>Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы.....</i>	<i>80</i>
Раздел 7. Формирование оценочных материалов для проведения государственной итоговой аттестации	81
Раздел 8. Разработчики примерной основной образовательной программы.....	82
Приложение 1 Модель компетенций выпускника	
Приложение 2 Программы профессиональных модулей	
Приложение 3 Программы учебных дисциплин/междисциплинарных модулей	
Приложение 4 Рабочая программа воспитания	
Приложение 5 Оценочные материалы для ГИА	

Раздел 1. Общие положения

1.1. Настоящая ООП-П по специальности «36.02.01 Ветеринария», разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности «36.02.01 Ветеринария», утвержденного приказом Минпросвещения России от 23 ноября 2020 года № 657 (далее – ФГОС, ФГОС СПО).

ООП-П определяет рекомендованный объем и содержание среднего профессионального образования по специальности «36.02.01 Ветеринария», планируемые результаты освоения образовательной программы, примерные условия образовательной деятельности.

ООП-П разработана для реализации образовательной программы на базе основного общего образования образовательной организацией на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и ФГОС СПО с учетом получаемой специальности «36.02.01 Ветеринария». При разработке образовательной программы учитывают сквозную реализацию общеобразовательных дисциплин.

1.2. Нормативные основания для разработки ПООП-П:

Общие:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минпросвещения России от 08 апреля 2021 г. № 153 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования»;
- Приказ Минпросвещения России от 23 ноября 2020 г. № 657 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 36.02.01 Ветеринария»;
- Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минпросвещения России от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 октября 2021 г. № 712н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник в области ветеринарии».
- Постановление Правительства РФ от 13 октября 2020 г. № 1681 «О целевом обучении по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования» (с изменениями и дополнениями);

– Приказ Минобрнауки России от 02 июля 2013 г. № 513 (ред. от 01.06.2021) «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение» (Зарегистрировано в Минюсте России 08.08.2013 № 29322).

Со стороны образовательной организации:

– распоряжение Минпросвещения России от 30 апреля 2021 г. «Р-98 «Об утверждении Концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования»;

– письмо Минпросвещения России от 14 апреля 2021 г. № 05–401 «О направлении методических рекомендаций» (вместе с «Методическими рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования»);

– Устав ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет», утвержденный приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 03 декабря 2022 г. № 48;

– Порядок разработки и утверждения образовательных программ среднего профессионального образования в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет» от 01 июня 2022 г.;

– Положение об организации ускоренного обучения по программам среднего профессионального образования на факультете среднего профессионального образования федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет» от 31 августа 2018 г.;

– Положение о фондах оценочных средств для проведения текущего контроля, промежуточной и итоговой аттестации на факультете среднего профессионального образования федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет» от 31 августа 2018 г.;

– Положение об учебно-методическом комплексе учебной дисциплины, профессионального модуля на факультете среднего профессионального образования федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет» от 31 августа 2018 г.;

– Положение о формах, периодичности, текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся факультета, реализующего основные образовательные программы среднего профессионального образования от 31 августа 2018 г.;

– Порядок участия обучающихся по программам среднего профессионального образования в формировании содержания образовательной программы в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет» от 31 августа 2018 г.;

– Положение об организации и осуществлении образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет» от 31 августа 2018 г.;

– договор с базовым предприятием о целевом обучении.

Со стороны работодателя:

- Устав ООО «Управляющая компания АСБ-АГРО»
- Устав ООО ОПХ «Луч»
- Устав ООО СХП «Свободный труд»
- Устав ООО «Агропромышленный альянс»
- Устав СПК колхоз «Гигант»

1.3. Перечень сокращений, используемых в тексте ПООП-П:

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ПООП-П – примерная основная образовательная программа «Профессионалитет»;

ОК – общие компетенции;

ПК – профессиональные компетенции;

ЛР – личностные результаты;

ПС – профессиональный стандарт,

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

ТФ – трудовая функция;

СГ – социально-гуманитарный цикл;

ОП – общепрофессиональный цикл/общепрофессиональная дисциплина;

П – профессиональный цикл;

МДМ – междисциплинарный модуль;

ПМ – профессиональный модуль;

МДК – междисциплинарный курс;

ДЭ – демонстрационный экзамен;

ГИА – государственная итоговая аттестация.

Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы с учетом сетевой формы реализации программы

Программа сочетает обучение в образовательной организации и на рабочем месте в организации или на предприятии с широким использованием в обучении цифровых технологий.

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: ветеринарный фельдшер.

Выпускник образовательной программы по квалификации ветеринарный фельдшер осваивает общие виды деятельности: ВД 01. Проведение ветеринарно-санитарных и зоогигиенических мероприятий, ВД 02. Проведение профилактических, диагностических и лечебных мероприятий и междисциплинарные модули: МДМ.01. Основы нормальной и патологической анатомии и физиологии, ультразвукового исследования;

МДМ.02. Ветеринарная фармакология с основами латинского языка; МДМ.03. Основы зоотехнии и микробиологии, МДМ.04 Экономика и право.

Направленность образовательной программы, при сетевой форме реализации программы, конкретизирует содержание образовательной программы путем ориентации на следующие виды деятельности:

Наименование направленности (в соответствии с квалификацией работодателя)	Вид деятельности (по выбору) в соответствии с направленностью
ООО «Управляющая компания АСБ-АГРО» ООО ОПХ «Луч» ООО СХП «Свободный труд» ООО «Агропромышленный альянс» СПК колхоз «Гигант»	Проведение ветеринарно-санитарных и зоогигиенических мероприятий
	Методики проведения зоогигиенических, профилактических и ветеринарно-санитарных мероприятий Методики ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов и сырья животного происхождения Основные методы и формы санитарно-просветительской деятельности
ООО «Управляющая компания АСБ-АГРО» ООО ОПХ «Луч» ООО СХП «Свободный труд» ООО «Агропромышленный альянс» СПК колхоз «Гигант»	Проведение профилактических, диагностических и лечебных мероприятий
Проведение профилактических, диагностических и лечебных мероприятий	Выполнение работ по рабочей профессии 15830 Оператор по искусственному осеменению животных и птицы

Получение образования по специальности 36.02.01 Ветеринария допускается только в профессиональной образовательной организации или образовательной организации высшего образования.

Формы обучения: очная, очно-заочная.

Объем программы по освоению программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования: 4464 академических часов, со сроком обучения 2 года 10 месяцев.

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1. Область профессиональной деятельности выпускников: 13 Сельское хозяйство.

3.2. Модель компетенций выпускника как совокупность результатов обучения взаимосвязанных между собой ОК и ПК, которые должны быть сформированы у обучающегося по завершении освоения основной профессиональной образовательной программы Профессионалитета (Приложение 1).

3.3. Соответствие видов деятельности профессиональным модулям и присваиваемой квалификации (*n.1.1 ФГОС СПО*):

Наименование видов деятельности	Наименование профессиональных модулей
1	2
Виды деятельности	
ВД 01. Проведение ветеринарно-санитарных и зооигиенических мероприятий	ПМ 01. Проведение ветеринарно-санитарных и зооигиенических мероприятий
ВД 02. Проведение профилактических, диагностических и лечебных мероприятий	ПМ 02 Проведение профилактических, диагностических и лечебных мероприятий

Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы

4.1. Общие компетенции

Код компетенции	Формулировка компетенции	Код	Знания, умения
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	Уо 01.01	Умения: распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;
		Уо 01.02	анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;
		Уо 01.03	определять этапы решения задачи;
		Уо 01.04	выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;
		Уо 01.05	составлять план действия;
		Уо 01.06	определять необходимые ресурсы;
		Уо 01.07	владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;
		Уо 01.08	реализовывать составленный план;
		Уо 01.09	оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
		Зо 01.01	Знания: актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить;
		Зо 01.02	основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем

			в профессиональном и/или социальном контексте;
		Зо 01.03	алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях;
		Зо 01.04	методы работы в профессиональной и смежных сферах;
		Зо 01.05	структуру плана для решения задач;
		Зо 01.06	порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	Уо 02.01	Умения: определять задачи для поиска информации;
		Уо 02.02	определять необходимые источники информации;
		Уо 02.03	планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию;
		Уо 02.04	выделять наиболее значимое в перечне информации;
		Уо 02.05	оценивать практическую значимость результатов поиска;
		Уо 02.06	оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;
		Зо 02.01	Знания: номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности;
		Зо 02.02	приемы структурирования информации;
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	Уо 03.01	Умения: определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;
		Уо 03.02	применять современную научную профессиональную терминологию;
		Уо 03.03	определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования;
		Уо 03.04	определять источники финансирования
		Зо 03.01	Знания: содержание актуальной нормативно-правовой документации;
		Зо 03.02	современная научная и профессиональная терминология;
		Зо 03.03	возможные траектории профессионального развития и самообразования;
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	Уо 04.01	Умения: организовывать работу коллектива и команды;
		Уо 04.02	взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
		Зо 04.01	Знания: психологические основы деятельности коллектива, психологические

			особенности личности;
		Зо 04.02	основы проектной деятельности
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	Уо 05.01	Умения: грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе
		Зо 05.01	Знания: особенности социального и культурного контекста;
		Зо 05.02	правила оформления документов и построения устных сообщений
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения	Уо 06.01	Умения: описывать значимость своей <i>профессии (специальности)</i> ;
		Уо 06.02	применять стандарты антикоррупционного поведения
		Зо 06.01	Знания: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей;
		Зо 06.02	значимость профессиональной деятельности по профессии (специальности);
		Зо 06.03	стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	Уо 07.01	Умения: соблюдать нормы экологической безопасности;
		Уо 07.02	определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по <i>профессии (специальности)</i> , осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства;
		Уо 07.03	организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона
		Зо 07.01	Знания: правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности;
		Зо 07.02	основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности;
		Зо 07.03	пути обеспечения ресурсосбережения;
		Зо 07.04	принципы бережливого производства;
		Зо 07.05	основные направления изменения климатических условий региона
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной	Уо 08.01	Умения: использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;
		Уо 08.02	применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности;

	деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	Уо 08.03	пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной <i>профессии (специальности)</i>
		Зо 08.01	Знания: роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;
		Зо 08.02	основы здорового образа жизни;
		Зо 08.03	условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для <i>профессии (специальности)</i> ;
		Зо 08.04	средства профилактики перенапряжения
ОК 09	Использовать информационные технологии профессиональной деятельности.	Уо 09.01	Умения: использовать современное программное обеспечение;
		Уо 09.02	использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач
		Зо 09.01	Знания: формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации;
		Зо 09.02	порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Уо 10.01	Умения: понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы;
		Уо 10.02	участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;
		Уо 10.03	строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности;
		Уо 10.04	кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые);
		Уо 10.05	писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы.
		Зо 10.01	Знания: правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы;
		Зо 10.02	основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика);
		Зо 10.03	лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности;
		Зо 10.04	особенности произношения;
		Зо 10.05	правила чтения текстов профессиональной направленности.
ОК 11	Использовать знания по финансовой	Уо 11.01	Умения: выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи;

грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	Уо 11.02	презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план;
	Уо 11.03	рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования;
	Уо 11.04	определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности;
	Уо 11.05	презентовать бизнес-идею;
	Зо 11.01	Знания: основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности;
	Зо 11.02	правила разработки бизнес-планов;
	Зо 11.03	порядок выстраивания презентации;
	Зо 11.04	кредитные банковские продукты

4.2. Профессиональные компетенции

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Код	Показатели освоения компетенции
Проведение ветеринарно-санитарных и зоогигиенических мероприятий	ПК 1.1. Контроль санитарного и зоогигиенического состояния объектов животноводства и кормов	Н 1.1.01	Навыки/практический опыт: контроль ветеринарно-санитарных и зоогигиенических параметров в животноводческих и птицеводческих помещениях
		Н 1.1.02	Проверка санитарного состояния пастбищ и мест водопоя животных
		Н 1.1.03	Контроль санитарных показателей кормов для животных
		Н 1.1.04	Контроль соблюдения ветеринарно-санитарных требований в процессе доения животных
		Н 1.1.05	Проверка средств для транспортировки животных на предмет соответствия ветеринарно-санитарным правилам
		Н 1.1.06	Контроль соблюдения ветеринарно-санитарных требований при подготовке к использованию в качестве органических удобрений навоза, помета и стоков
		Н 1.1.07	Отбор материалов для лабораторных исследований при осуществлении контроля ветеринарно-санитарного и зоогигиенического состояния объектов животноводства и кормов
		Н 1.1.08	Разработка рекомендаций по оптимизации ветеринарно-санитарного и зоогигиенического состояния объектов животноводства и кормов по итогам проведенного контроля
		Н 1.1.09	Оформление результатов контроля ветеринарно-санитарного и зоогигиенического состояния объектов животноводства и кормов

		У 1.1.01	Умения: Определять на этапе проектирования, строительства, реконструкции и эксплуатации соответствие животноводческих помещений ветеринарно-санитарным требованиям, установленным нормативными правовыми актами
		У 1.1.02	Определять соответствие мероприятий по уходу за животными ветеринарно-санитарным и гигиеническим требованиям
		У 1.1.03	Определять соответствие параметров микроклимата животноводческих помещений зоогигиеническим требованиям
		У 1.1.04	Пользоваться специальным оборудованием для определения показателей микроклимата в животноводческих помещениях в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования
		У 1.1.05	Определять соответствие качества корма санитарным требованиям органолептическим методом
		У 1.1.06	Определять соответствие корма санитарным требованиям на основе результатов физического, химического и ветеринарно-биологического методов оценки качества корма
		У 1.1.07	Определять соответствие доильно-молочного оборудования ветеринарно-санитарным требованиям отраслевых нормативных правовых актов
		У 1.1.08	Определять соответствие процессов доения и первичной обработки молока ветеринарно-санитарным требованиям отраслевых нормативных правовых актов
		У 1.1.09	Определять соответствие транспортных средств для перевозки животных ветеринарно-санитарным требованиям отраслевых нормативных правовых актов
		У 1.1.10	Определять соответствие процесса подготовки навоза, помета, стоков животноводческих и птицеводческих организаций ветеринарно-санитарным требованиям при проектировании, строительстве и эксплуатации сооружений для подготовки навоза, помета и стоков
		У 1.1.11	Разрабатывать порядок обеззараживания навоза, помета и стоков при возникновении инфекционных и инвазионных заболеваний
		У 1.1.12	Выполнять взятие, консервацию, упаковку проб материалов (кормов, воды, почвы, навоза, помета и стоков, а также смывов, соскобов) для лабораторных исследований в соответствии с государственными стандартами в области отбора проб
		У 1.1.13	Осуществлять контроль соблюдения гигиенических норм и правил применения средств индивидуальной защиты работниками, занятыми

			в животноводстве
		У 1.1.14	Определять мероприятия для достижения нормативных показателей ветеринарно-санитарного и зооигиенического состояния объектов животноводства и кормов
		У 1.1.15	Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при осуществлении текущего контроля ветеринарно-санитарного и зооигиенического состояния объектов животноводства и кормов
		У 1.1.16	Пользоваться программным обеспечением, в том числе специальным, необходимым для выполнения должностных обязанностей
		3 1.1.01	Знания: Ветеринарно-санитарные требования при проектировании, строительстве, реконструкции и эксплуатации животноводческих помещений
		3 1.1.02	Ветеринарно-санитарные и гигиенические требования по уходу за животными
		3 1.1.03	Зооигиенические требования к параметрам микроклимата в животноводческих помещениях
		3 1.1.04	Специальное оборудование для контроля микроклимата в животноводческих помещениях и правила его эксплуатации
		3 1.1.05	Ветеринарные и санитарно-гигиенические требования к естественным и культурным пастбищам для разных видов и возрастных групп животных
		3 1.1.06	Методика органолептической оценки качества кормов для животных
		3 1.1.07	Нормативные показатели качества и безопасности кормов для животных в соответствии с государственными стандартами в области качества кормов
		3 1.1.08	Ветеринарно-санитарные требования к доильно-молочному оборудованию
		3 1.1.09	Ветеринарно-санитарные требования к доению и первичной обработке молока
		3 1.1.10	Ветеринарно-санитарные требования к перевозке животных
		3 1.1.11	Ветеринарно-санитарные требования к подготовке к использованию в качестве органических удобрений навоза, помета и стоков, в том числе при инфекционных и инвазионных болезнях животных и птицы
		3 1.1.12	Виды навоза и помета, способы их обеззараживания
		3 1.1.13	Сроки выживаемости возбудителей инфекционных и инвазионных болезней во внешней среде

		З 1.1.14	Факторы и механизмы передачи возбудителя болезни от источника инфекции, инвазии к восприимчивому организму
		З 1.1.15	Правила отбора проб кормов, воды, почвы, навоза, помета и стоков, а также смывов, соскобов для лабораторных исследований при осуществлении контроля ветеринарно-санитарного и зоогигиенического состояния объектов животноводства и кормов
		З 1.1.16	Гигиенические нормы и правила применения средств индивидуальной защиты для работников, занятых в животноводстве
		З 1.1.17	Мероприятия по оптимизации ветеринарно-санитарного и зоогигиенического состояния объектов животноводства
		З 1.1.18	Состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности при осуществлении текущего контроля ветеринарно-санитарного и зоогигиенического состояния объектов животноводства и кормов
		З 1.1.19	Правила работы с программным обеспечением, в том числе специальным, необходимым для выполнения должностных обязанностей
		З 1.1.20	Порядок оформления результатов контроля ветеринарно-санитарного и зоогигиенического состояния объектов животноводства и кормов
	ПК 1.2. Проведение ветеринарно-санитарных мероприятий для предупреждения возникновения болезней животных	Н 1.2.01	Навыки/практический опыт: Разработка оперативных планов-графиков дезинфекции, дезинвазии, дезинсекции и дератизации животноводческих объектов
		Н 1.2.02	Выдача заданий на проведение дезинфекции, дезинвазии, дезинсекции, дератизации младшему ветеринарному персоналу в соответствии с планами проведения мероприятий
		Н 1.2.03	Оперативный контроль проведения дезинфекции, дезинвазии, дезинсекции, дератизации животноводческих объектов
		Н 1.2.04	Выбор методов и режимов стерилизации инструментов и материалов, используемых при проведении ветеринарно-санитарных мероприятий
		Н 1.2.05	Выдача заданий на проведение стерилизации инструментов и материалов, используемых при проведении ветеринарно-санитарных мероприятий, младшему ветеринарному персоналу
		Н 1.2.06	Стерилизация ветеринарного инструментария
		Н 1.2.07	Подготовка средств для выполнения ветеринарно-санитарных мероприятий и соответствующего инструментария в зависимости от условий микроклимата и условий среды
		Н 1.2.08	Контроль соблюдения ветеринарно-санитарных правил сбора, утилизации, уничтожения

		биологических отходов и ветеринарных препаратов
Н 1.2.09		Предубойный осмотр животных и послеубойном ветеринарно-санитарном осмотре туш и органов животных
Н 1.2.10		Отбор проб продукции растительного и животного происхождения при проведении ветеринарно-санитарной экспертизы
Н 1.2.11		Проведение лабораторных исследований продукции животного и растительного происхождения (без заключения о возможности реализации/переработки)
Н 1.2.12		Проведение денатурации с последующей утилизацией продукции, не прошедшей ветеринарно-санитарную экспертизу
Н 1.2.13		Обеспечение проведения ветеринарно-санитарных мероприятий необходимыми средствами, материалами, инструментами и оборудованием
Н 1.2.14		Оценка эффективности проводимых ветеринарно-санитарных мероприятий на животноводческих объектах
У 1.2.01		Умения: Определять сроки проведения, методы и режимы дезинфекции, дезинвазии животноводческих производственных и вспомогательных помещений, оборудования, спецодежды, транспортных средств, территории
У 1.2.02		Производить обследование животноводческих объектов с целью выявления и оценки распространенности эктопаразитов и грызунов перед разработкой плана дезинсекции и дератизации
У 1.2.03		Определять сроки проведения, методы и режимы дезинсекции и дератизации животноводческих помещений и территорий с учетом распространенности эктопаразитов и грызунов
У 1.2.04		Разрабатывать рекомендации по проведению санитарных и технических мероприятий по защите объектов от эктопаразитов и грызунов
У 1.2.05		Определять потребность в средствах, материалах, оборудовании, рабочей силе для проведения дезинфекции, дезинвазии, дезинсекции и дератизации с учетом специфики объекта и объема работ
У 1.2.06		Определять виды и объем работ для младшего ветеринарного персонала по дезинфекции, дезинвазии, дезинсекции, дератизации
У 1.2.07		Оценивать соблюдение технологии и мер безопасности при проведении работ по дезинфекции, дезинвазии, дезинсекции, дератизации

		У 1.2.08	Производить корректирующие действия при выявлении нарушений технологии и требований безопасности при проведении работ по дезинфекции, дезинвазии, дезинсекции, дератизации
		У 1.2.09	Определять виды и объем работ для младшего ветеринарного персонала по стерилизации инструментов и материалов, используемых при проведении ветеринарно-санитарных мероприятий
		У 1.2.10	Оценивать соблюдение технологии и мер безопасности при проведении работ по стерилизации инструментов и материалов
		У 1.2.11	Производить корректирующие действия при выявлении нарушений технологии и требований безопасности при проведении работ по стерилизации инструментов и материалов
		У 1.2.12	Выявлять животных, не подлежащих отправке на убой, на основе ветеринарного осмотра
		У 1.2.13	Оформлять документацию на животных, отправляемых на убой
		У 1.2.14	Готовить рабочие растворы средств для проведения ветеринарно-санитарных мероприятий согласно инструкциям и наставлениям с соблюдением правил безопасности
		У 1.2.15	Определять соответствие процессов сбора, утилизации, уничтожения биологических отходов, в том числе трупов животных, и ветеринарных препаратов требованиям нормативных правовых актов в области ветеринарно-санитарной безопасности
		У 1.2.16	Производить корректирующие действия при выявлении нарушений требований ветеринарной безопасности в процессе сбора, утилизации, уничтожения биологических отходов и ветеринарных препаратов
		У 1.2.17	Подбирать средства и оборудование для проведения ветеринарно-санитарных мероприятий с учетом планов их проведения и анализа предложений, представленных на рынке
		У 1.2.18	Готовить растворы для проведения лабораторных исследований, в том числе для проведения ветеринарно-санитарной экспертизы
		У 1.2.19	Пользоваться специальными лабораторным оборудованием и средствами измерений при проведении лабораторных исследований продукции животного и растительного происхождения в рамках ветеринарно-санитарной экспертизы
		У 1.2.20	Готовить заявки на закупку средств, материалов, инструментов и оборудования для проведения ветеринарно-санитарных мероприятий для передачи в службу организации, осуществляющую управление закупками

	У 1.2.21	Рассчитывать показатели эффективности ветеринарно-санитарных мероприятий, проводимых на животноводческих объектах
	У 1.2.22	Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при организации работ по реализации ветеринарно-санитарных мероприятий
	У 1.2.23	Пользоваться программным обеспечением, в том числе специальным, необходимым для выполнения должностных обязанностей
	З 1.2.01	Знания: Правила проведения дезинфекции и дезинвазии объектов государственного ветеринарного надзора
	З 1.2.02	Порядок обследования животноводческих объектов с целью выявления и оценки распространенности эктопаразитов и грызунов
	З 1.2.03	Основные виды эктопаразитов и грызунов, обитающие в животноводческих объектах, и факторы, влияющие на их распространенность
	З 1.2.04	Виды, порядок реализации мероприятий по борьбе с эктопаразитами и грызунами в объектах животноводства
	З 1.2.05	Методы расчета потребности в средствах, материалах, оборудовании, рабочей силе для проведения дезинфекции, дезинвазии, дезинсекции и дератизации животноводческих объектов
	З 1.2.06	Нормы расхода средств и материалов при проведении ветеринарно-санитарных мероприятий
	З 1.2.07	Нормы времени на выполнение работ в рамках ветеринарно-санитарных мероприятий
	З 1.2.08	Порядок оперативного контроля проведения дезинфекции, дезинвазии, дезинсекции, дератизации животноводческих объектов
	З 1.2.09	Методы и режимы стерилизации инструментов и материалов, используемых при проведении ветеринарно-санитарных мероприятий
	З 1.2.10	Порядок контроля стерилизации инструментов и материалов, используемых при проведении ветеринарно-санитарных мероприятий
	З 1.2.11	Технология приготовления рабочих растворов, средств и соответствующего инструментария для проведения ветеринарно-санитарных мероприятий
	З 1.2.12	Правила сбора, утилизации, уничтожения биологических отходов и ветеринарных препаратов
	З 1.2.13	Порядок проведения ветеринарного осмотра животных перед отправкой на убой в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами предубойного осмотра животных

		3 1.2.14	Порядок оформления документации на животных, отправляемых на убой
		3 1.2.15	Средства, материалы, инструменты, оборудование, используемые при проведении ветеринарно-санитарных мероприятий
		3 1.2.16	Основные производители, характеристика средств, материалов, инструментов и оборудования для проведения ветеринарно-санитарных мероприятий, представленных на рынке
		3 1.2.17	Методика отбора проб продукции растительного и животного происхождения при проведении ветеринарно-санитарной экспертизы
		3 1.2.18	Стандартные методы лабораторных исследований продукции животного и растительного происхождения при проведении ветеринарно-санитарной экспертизы
		3 1.2.19	Порядок проведения денатурации с последующей утилизацией продукции, не прошедшей ветеринарно-санитарную экспертизу
		3 1.2.20	Показатели эффективности ветеринарно-санитарных мероприятий на животноводческих объектах
		3 1.2.21	Состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности при организации работ по реализации ветеринарно-санитарных мероприятий
		3 1.2.22	Правила работы с программным обеспечением, в том числе специальным, необходимым для выполнения должностных обязанностей
		3 1.2.23	Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
	ПК 1.3. Проведение ветеринарно-санитарных мероприятий в условиях специализированных животноводческих хозяйств.	Н 1.3.01	Навыки/практический опыт: Контроль санитарных и зоогигиенических параметров в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих помещений
		Н 1.3.02	Проверка санитарного состояния пастбищ и мест водопоя животных в условиях специализированных животноводческих хозяйств
		Н 1.3.03	Контроль санитарных показателей различных видов кормов для животных в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств
		Н 1.3.04	Отбор материала для лабораторных исследований в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств
		Н 1.3.05	Проверка средств для транспортировки животных на предмет соответствия ветеринарно-санитарным правилам в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств
		Н 1.3.06	Оформление результатов контроля в условиях

			специализированных животноводческих хозяйств
		Н 1.3.07	Осуществление контроля соблюдения правил использования средств индивидуальной защиты и гигиенических норм работниками, занятыми в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств
		Н 1.3.08	Проведение дезинфекции животноводческих и птицеводческих помещений, мест временного содержания животных и птицы, оборудования, инвентаря и агрегатов, используемых в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств
		Н 1.3.09	Дезинсекция и дератизация в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств
		Н 1.3.10	Утилизация трупов животных, биологических отходов и ветеринарных препаратов в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств
		Н 1.3.11	Стерилизация ветеринарного инструментария в условиях специализированных животноводческих хозяйств
		Н 1.3.12	Подготовка средств для выполнения ветеринарно-санитарных мероприятий и соответствующего инструментария в зависимости от условий микроклимата и условий среды специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств;
		Н 1.3.13	Предубойный осмотр животных и послеубойный ветеринарно-санитарный осмотр туш и органов животных в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств.
		У 1.3.01	Умения: Определять органолептические, визуально и по показателям отклонения от нормы зоогигиенических параметров на объектах в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств
		У 1.3.02	Использовать метрологическое оборудование для определения показателей микроклимата в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств
		У 1.3.03	Использовать средства индивидуальной защиты работниками специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств
		У 1.3.04	Использовать оборудование, предназначенное для санации животноводческих помещений в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств

		У 1.3.05	Пользоваться техническими средствами и методами для проведения стерилизации в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств
		У 1.3.06	Готовить рабочие растворы средств проведения ветеринарно-санитарных мероприятий согласно инструкциям и наставлениям с соблюдением правил безопасности в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств
		У 1.3.07	Применять нормативные требования в области ветеринарии в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств
		У 1.3.08	Интерпретировать результаты предубойного осмотра животных и послеубойного ветеринарно-санитарного осмотра туш и органов животных в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств
		З 1.3.01	Знания: Нормативные зоогигиенические и ветеринарно-санитарные показатели в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств
		З 1.3.02	Ветеринарно-санитарные и зоогигиенические требования к условиям содержания и кормления животных в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств
		З 1.3.03	Правила отбора проб кормов, смывов, материалов для лабораторных исследований в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств
		З 1.3.04	Методы дезинфекции, дезинсекции и дератизации объектов животноводства в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств
		З 1.3.05	Методы стерилизации ветеринарного инструментария в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств
		З 1.3.06	Правила сбора и утилизации трупов животных и биологических отходов в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств

		3 1.3.07	Правила утилизации ветеринарных препаратов в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств
		3 1.3.08	Методы проведения исследований биологического материала, продуктов и сырья животного и растительного происхождения с целью предупреждения возникновения болезней в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств
		3 1.3.09	Методы предубойного осмотра животных и послеубойного ветеринарно-санитарного осмотра туш и органов животных в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств
		3 1.3.10	Нормативные акты регламентирующие ветеринарную деятельность в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств
		3 1.3.11	Требования охраны труда в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств
Проведение профилактических, диагностических и лечебных мероприятий	ПК 2.1. Предупреждение заболеваний животных, проведение санитарно-просветительской деятельности		Навыки/практический опыт:
		Н 2.1.01	Проведение иммунизации животных
		Н 2.1.02	Выдача заданий на проведение вакцинации, дегельминтизации, профилактических и лечебно-профилактических обработок животных младшему ветеринарному персоналу в соответствии с планами проведения мероприятий
		Н 2.1.03	Оперативный контроль проведения вакцинации, дегельминтизации, профилактических и лечебно-профилактических обработок животных
		Н 2.1.04	Разработка оперативных планов-графиков вакцинации, дегельминтизации, профилактических и лечебно-профилактических обработок животных
		Н 2.1.05	Проведение противопаразитарных обработок
			Постановка аллергических проб у животных
		Н 2.1.06	Оценка рационов кормления животных с точки зрения профилактики заболеваний
		Н 2.1.07	Отбор проб биологического материала от животных, кормов и воды, их упаковка и подготовка для исследований
		Н 2.1.08	Обеспечение проведения мероприятий по предупреждению заболеваний животных необходимыми средствами, материалами, инструментами и оборудованием
Н 2.1.09	Ведение ветеринарной отчетности и учета в установленных формах		

	У 2.1. 01	Умения: Определять сроки и методы проведения вакцинации, дегельминтизации, профилактических и лечебно-профилактических обработок животных
	У 2.1. 02	Определять потребность в средствах, материалах, оборудовании, рабочей силе для проведения вакцинации, дегельминтизации, профилактических и лечебно-профилактических обработок животных с учетом специфики объекта и объема работ
	У 2.1. 03	Определять виды и объем работ для младшего ветеринарного персонала по проведению вакцинации, дегельминтизации, профилактических и лечебно-профилактических обработок животных
	У 2.1. 04	Оценивать соблюдение технологии и мер безопасности при проведении вакцинации, дегельминтизации, профилактических и лечебно-профилактических обработок животных
	У 2.1. 05	Производить корректирующие действия при выявлении нарушений технологии и требований безопасности при проведении вакцинации, дегельминтизации, профилактических и лечебно-профилактических обработок животных
	У 2.1. 06	Проводить наблюдение за состоянием животных после проведения вакцинации, дегельминтизации, профилактических и лечебно-профилактических обработок
	У 2.1. 07	Отбирать пробы биологического материала для прижизненной и посмертной диагностики животных
	У 2.1. 08	Выявлять отклонения в состоянии животных от нормы после проведения вакцинации, дегельминтизации, профилактических и лечебно-профилактических обработок
	У 2.1. 09	Фиксировать животных перед отбором материала для прижизненной диагностики в целях обеспечения безопасности процесса
	У 2.1. 10	Пользоваться специальными инструментами при отборе материала для прижизненной и посмертной диагностики животных в соответствии с правилами использования инструментов
	У 2.1. 11	Выполнять взятие, консервирование, упаковку проб материала для прижизненной и посмертной диагностики животных
	У 2.1. 12	Оформлять сопроводительную документацию в лабораторию на отобранные пробы материала для прижизненной и посмертной диагностики животных
	У 2.1. 13	Производить работы с инфекционно-больными животными и патологическим материалом при отборе проб материала с соблюдением правил безопасности

	У 2.1. 14	Оценивать степень проявления аллергических реакций у животных при введении в организм диагностических препаратов
	У 2.1. 15	Выявлять влияние кормов и рационов кормления на состояние здоровья животных
	У 2.1. 16	Разрабатывать рекомендации по оптимизации рационов кормления с целью профилактики заболеваний, вызванных неполноценностью кормов и нерациональностью состава кормовых рационов
	У 2.1. 17	Подбирать средства и оборудование для проведения мероприятий по предупреждению заболеваний животных с учетом планов их проведения и анализа предложений, представленных на рынке
	У 2.1. 18	Составлять заявки на закупку средств, материалов, инструментов и оборудования для проведения мероприятий по предупреждению заболеваний животных для передачи в службу организации, осуществляющую управление закупками
	У 2.1. 19	Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при организации работ по предупреждению заболеваний животных
	У 2.1. 20	Пользоваться программным обеспечением, в том числе специальным, необходимым для выполнения должностных обязанностей
	3 2.1.01	Знания: Меры профилактики заболеваний животных различной этиологии
	3 2.1.02	Правила применения биологических и противопаразитарных препаратов
	3 2.1.03	Правила отбора и хранения биологического материала
	3 2.1.04	Основы полноценного кормления животных и последствия его несоблюдения
	3 2.1.05	Основные нормативные акты в области ветеринарии, действующие на территории Российской Федерации
	3 2.1.06	Основы ветеринарного делопроизводства, учета и отчетности в ветеринарии
	3 2.1.07	Требования охраны труда
	3 2.1. 08	Основные методы и формы санитарно-просветительской деятельности
ПК 2.2. Выполнение лечебно-диагностических ветеринарных	Н 2.2.01	Навыки/практический опыт: Подготовка животных к проведению диагностических и терапевтических манипуляций

	манипуляций	Н 2.2.02	Проведение обследования общего и физиологического состояния животных
		Н 2.2.03	Проведение инструментального обследования животных
		Н 2.2.04	Проведение диспансеризации животных
		Н 2.2.05	Установление клинического диагноза по результатам проведенных диагностических мероприятий
		Н 2.2.06	Проведение терапии животных
		Н 2.2.07	Производство акушерской помощи животным по родовспоможению
		Н 2.2.08	Выполнение кастрации животных и косметических хирургических операций
		Н 2.2.09	Выполнение патологоанатомического вскрытия трупов животных
		Н 2.2.10	Оценка эффективности индивидуальной и групповой терапии у животных
		Н 2.2.11	Оформление результатов выполнения диагностических и терапевтических манипуляций
		У 2.2.01	Умения: Определять клиническое состояние животных общими и инструментальными методами
		У 2.2.01	Пользоваться ветеринарной терапевтической техникой
		У 2.2.02	Использовать терапевтический и диагностический ветеринарный инструментарий
		У 2.2.03	Применять ветеринарные фармакологические средства
		У 2.2.04	Вскрывать трупы животных
		У 2.2.05	Анализировать и интерпретировать результаты диагностических и терапевтических манипуляций
		У 2.2.06	Подбирать инструментарий и лекарственные средства для проведения диагностики и терапии животных
		3 2.2.01	Знания: Анатомо-топографические характеристики организма животных с учетом видовых особенностей
		3 2.2.02	Нормативные данные физиологических показателей у животных
		3 2.2.03	Морфологические и биологические характеристики возбудителей инфекционных и инвазионных заболеваний животных
		3 2.2.04	Методы диагностики и лечения животных

		3 2.2.05	Фармакологические свойства основных групп ветеринарных препаратов
		3 2.2.06	Правила хранения и использования лекарственных средств ветеринарного назначения
		3 2.2.07	Правила применения диагностических препаратов
		3 2.2.08	Методы кастрации животных и родовспоможения животным
		3 2.2.09	Основы механизмов развития и течения заболеваний у животных различной этиологии
		3 2.2.10	Правила асептики и антисептики
		3 2.2.11	Критерии оценки эффективности терапии животных
		3 2.2.12	Правила ветеринарного документооборота
		3 2.2.13	Требования охраны труда
	ПК 2.3. Выполнение лечебно-диагностических ветеринарных мероприятий в условиях специализированных животноводческих хозяйств	Н 2.3.01	Навыки/практический опыт: Подготовка животных к проведению диагностических и терапевтических манипуляций в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств
		Н 2.3.02	Проведение общего обследования животных в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств
		Н 2.3.03	Проведение инструментального обследования животных в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств
		Н 2.3.04	Проведение диспансеризации животных в условиях специализированных животноводческих хозяйств
		Н 2.3.05	Установление клинического диагноза по результатам диагностических мероприятий, проведенных в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств
		Н 2.3.06	Проведение терапии животных в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств
		Н 2.3.07	Производство акушерской помощи животным по родовспоможению в условиях специализированных животноводческих хозяйств
		Н 2.3.08	Выполнение кастрации животных и косметических хирургических операций в условиях специализированных животноводческих хозяйств

		Н 2.3.09	Выполнение патологоанатомического вскрытия трупов животных в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств
		Н 2.3.10	Оценка эффективности индивидуальной и групповой терапии у животных в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств
		Н 2.3.11	Оформление результатов выполнения диагностических и терапевтических манипуляций в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств
		У 2.3.01	Умения: Определять клиническое состояние животных общими и инструментальными методами в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств
		У 2.3.02	Пользоваться ветеринарной терапевтической техникой в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств
		У 2.3.03	Использовать терапевтический и диагностический ветеринарный инструментарий в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств
		У 2.3.04	Применять ветеринарные фармакологические средства в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств
		У 2.3.05	Вскрывать трупы животных в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств
		У 2.3.06	Анализировать и интерпретировать результаты диагностических и терапевтических манипуляций, проведенных в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств
		У 2.3.07	Подбирать инструментарий и лекарственные средства для проведения диагностики и терапии животных в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств
		З 2.3.01	Знания: Анатомо-топографические характеристики организма животных с учетом видовых особенностей в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств
		З 2.3.02	Нормативные данные физиологических показателей у животных.

		3 2.3.03	Морфологические и биологические характеристики возбудителей инфекционных и инвазионных заболеваний животных, возникающих в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств
		3 2.3.04	Методы диагностики и лечения животных в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств
		3 2.3.05	Фармакологические свойства основных групп ветеринарных препаратов
		3 2.3.06	Правила хранения и использования лекарственных средств ветеринарного назначения в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств
		3 2.3.07	Правила применения диагностических препаратов в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств
		3 2.3.08	Методы кастрации животных и родовспоможения животным в условиях специализированных животноводческих хозяйств
		3 2.3.09	Основы механизмов развития и течения заболеваний у животных различной этиологии в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств
		3 2.3.10	Правила асептики и антисептики в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств
		3 2.3.11	Критерии оценки эффективности терапии животных в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств
		3 2.3.12	Правила ветеринарного документооборота в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств
		3 2.3.13	Требования охраны труда в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств
	ПК 2.4 Организация искусственного осеменения животных и птицы	Н 2.4.01	Навыки/практический опыт: Определение потребности в оборудовании, видов и объемов расходных материалов, необходимых для обеспечения бесперебойной работы пункта (станции) искусственного осеменения, с учетом его специфики и объема работы
		Н 2.4.02	Подбор оборудования и расходных материалов для пункта (станции) искусственного осеменения и формирование перечня для закупки
		Н 2.4.03	Формирование заявки на приобретение оборудования и материалов в соответствии с перечнем для передачи в службу организации, осуществляющую управление закупками

		Н 2.4.04	Приемка оборудования и расходных материалов по количеству и качеству
		Н 2.4.05	Размещение оборудования и расходных материалов на хранение в соответствии с требованиями производителей
		Н 2.4.06	Организация установки и ввода в эксплуатацию нового оборудования, демонтажа оборудования с истекшим сроком эксплуатации в соответствии с инструкциями по эксплуатации, техническими паспортами
		Н 2.4.07	Ведение документации по обеспечению пункта (станции) искусственного осеменения оборудованием и расходными материалами
		У 2.4.01	Умения: Анализировать характеристики и особенности оборудования и материалов, используемых в процессе искусственного осеменения, для оценки конкурентных преимуществ
		У 2.4.02	Оформлять заявки на комплектование пункта (станции) искусственного осеменения оборудованием и расходными материалами
		У 2.4.03	Оценивать качество поступивших оборудования и расходных материалов
		У 2.4.04	Вести учетно-отчетную документацию по приобретению оборудования и расходных материалов
		У 2.4.05	Оформлять акты на списание расходных материалов, а также оборудования с истекшим сроком эксплуатации
		У 2.4.06	Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при обеспечении пункта (станции) искусственного осеменения расходными материалами и оборудованием
		У 2.4.07	Пользоваться программным обеспечением, в том числе специальным, необходимым для выполнения должностных обязанностей
		З 2.4.01	Знания: Устройство типового пункта (станции) искусственного осеменения, включая перечень оборудования в соответствии с действующими нормами в области технологического проектирования станций и пунктов искусственного осеменения животных
		З 2.4.02	Методы организации работы пункта (станции) искусственного осеменения в соответствии с инструкциями, регламентирующими организацию и технологию работы организаций по искусственному осеменению
		З 2.4.03	Виды и нормы расхода материалов для пункта (станции) искусственного осеменения
		З 2.4.04	Основные производители, характеристики оборудования и материалов для искусственного осеменения, представленных на рынке

		3 2.4.05	Форма составления заявки на приобретение материалов и оборудования
		3 2.4.06	Требования к качеству оборудования и расходных материалов, используемых на пунктах (станциях) искусственного осеменения, в соответствии со стандартами, техническими регламентами
		3 2.4.07	Методы и способы оценки качества оборудования и расходных материалов при их приемке
		3 2.4.08	Правила безопасного хранения оборудования и материалов, в том числе химических реактивов, в соответствии с методическими рекомендациями, инструкциями, правилами
		3 2.4.09	Правила установки (монтажа), ввода в эксплуатацию и демонтажа оборудования согласно инструкциям по эксплуатации, техническим паспортам
		3 2.4.10	Формы документов и правила учета поступления, расходования материалов, оборудования
		3 2.4.11	Формы документов и порядок списания расходных материалов и оборудования
		3 2.4.12	Состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности при обеспечении пункта (станции) искусственного осеменения расходными материалами и оборудованием
		3 2.4.13	Правила работы с программным обеспечением, в том числе специальным, необходимым для выполнения должностных обязанностей
		3 2.4.14	Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
	ПК 2.5 Оценка состояния животных для выявления готовности к участию в процессе воспроизводства	Н 2.5.01	Навыки/практический опыт: Выбор способа и периодичности выявления половой охоты у самок животных для определения благоприятного периода искусственного осеменения
		Н 2.5.02	Обследование самок животных с целью выявления признаков половой охоты
		Н 2.5.03	Определение оптимального периода проведения искусственного осеменения
		Н 2.5.04	Диагностическое исследование животных и птицы перед искусственным осеменением для обеспечения участия в процессе воспроизводства здоровых животных
		Н 2.5.05	Выбраковка животных с признаками заболевания из процесса искусственного осеменения
		У 2.5.01	Умения: Выбирать способ выявления половой охоты у самок в зависимости от вида животного и имеющихся ресурсов
		У 2.5.02	Выявлять признаки половой охоты у самок с использованием визуального, вагинального, ректального, лабораторного и инструментального

		методов исследований
У 2.5.03		Определять время проведения искусственного осеменения с учетом проявления признаков половой охоты
У 2.5.04		Вносить в индивидуальную карточку животного записи о выявлении половой охоты
У 2.5.05		Выявлять перед искусственным осеменением отклонения в состоянии здоровья животных и птицы от нормы по поведению и внешним признакам
У 2.5.06		Обследовать органы размножения животных и птицы с целью выявления признаков заболеваний
У 2.5.07		Отбирать смывы из препуция от самцов-производителей для проведения лабораторных исследований
У 2.5.08		Осуществлять выбор средств индивидуальной защиты и применять их в соответствии с выполняемыми работами
У 2.5.09		Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при проведении оценки состояния животных для выявления готовности к участию в процессе воспроизводства
У 2.5.10		Пользоваться программным обеспечением, в том числе специальным, необходимым для выполнения должностных обязанностей
З 2.5.01		Знания: Способы выявления половой охоты у самок животных в соответствии с нормативно-технической документацией, регламентирующей применение биотехнологических методов искусственного осеменения
З 2.5.02		Техника проведения визуального, вагинального, ректального, лабораторного и инструментального способов выявления половой охоты у самок животных
З 2.5.03		Правила ведения индивидуальной карточки животного
З 2.5.04		Внешние признаки заразных и незаразных болезней животных и птицы
З 2.5.05		Строение органов размножения самцов и самок животных и птицы
З 2.5.06		Признаки проявления заболеваний репродуктивных органов животных и птицы
З 2.5.07		Особенности проявления бесплодия у самцов и самок животных
З 2.5.08		Методика отбора проб смывов из препуция для лабораторных исследований в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных
З 2.5.09		Требования к средствам индивидуальной защиты, спецодежде и санитарной обработке рук при оценке состояния животных для выявления

			готовности к участию в процессе воспроизводства в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных
		3 2.5.10	Состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности при проведении оценки состояния животных для выявления готовности к участию в процессе воспроизводства
		3 2.5.11	Правила работы с программным обеспечением, в том числе специальным, необходимым для выполнения должностных обязанностей
		3 2.5.12	Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
	ПК 2.6 Проведение искусственного осеменения животных и птицы		Навыки/практический опыт:
		Н 2.6.01	Промывание препуция у самцов-производителей дезинфицирующими растворами для предупреждения микробного загрязнения препуциальной полости
		Н 2.6.02	Выбор метода и режима взятия спермы у самцов-производителей в зависимости от вида животных (птицы) и их физиологического состояния
		Н 2.6.03	Взятие спермы, предназначенной для искусственного осеменения, от самцов-производителей с соблюдением правил безопасности
		Н 2.6.04	Оценка качества свежеполученной спермы с целью определения пригодности ее использования для искусственного осеменения
		Н 2.6.05	Закладка спермы на хранение методами, обеспечивающими сохранение ее качества
		Н 2.6.06	Выбор метода искусственного осеменения самок в зависимости от вида животных (птицы)
		Н 2.6.07	Проведение искусственного осеменения самки животного (птицы) в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, регламентирующей применение биотехнологических методов искусственного осеменения
		Н 2.6.08	Оформление учетно-отчетной документации по искусственному осеменению животных и птицы
			У 2.6.01
		У 2.6.02	Производить процедуру промывания препуция у самцов-производителей в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных

	У 2.6.03	Получать сперму от самцов-производителей с использованием специального оборудования и инструментов
	У 2.6.04	Создавать условия для стимуляции половой активности самцов-производителей перед взятием и в процессе взятия спермы с целью повышения ее качества и объема
	У 2.6.05	Пользоваться макро- и микроскопическими методами при оценке качества свежеполученной спермы
	У 2.6.06	Разбавлять свежеполученную сперму перед закладкой на хранение специальными средами с целью увеличения ее объема и создания оптимальных условий для выживания сперматозоидов
	У 2.6.07	Выбирать метод хранения спермы в зависимости от предполагаемого срока ее использования
	У 2.6.08	Охлаждать сперму для кратковременного хранения методами, обеспечивающими сохранение ее качества
	У 2.6.09	Консервировать сперму для длительного хранения с использованием сосуда Дьюара методами, обеспечивающими сохранение ее качества
	У 2.6.10	Оформлять учетно-отчетную документацию по взятию спермы у самцов-производителей
	У 2.6.11	Вводить сперму в половые органы самки с использованием специальных инструментов в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, регламентирующей применение биотехнологических методов искусственного осеменения
	У 2.6.12	Пользоваться специальным оборудованием для проведения искусственного осеменения
	У 2.6.13	Осуществлять выбор средств индивидуальной защиты и применять их в соответствии с выполняемыми работами
	У 2.6.14	Заполнять журналы искусственного осеменения, в том числе с использованием автоматизированной системы учета
	У 2.6.15	Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при подготовке и проведении искусственного осеменения животных и птицы, оформлении отчетной документации
	У 2.6.16	Пользоваться программным обеспечением, в том числе специальным, необходимым для выполнения должностных обязанностей
	З 2.6.01	Знания: Дезинфицирующие растворы, используемые для промывания препуция в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных

		3 2.6.02	Факторы, влияющие на эффективность дезинфицирующих растворов и периодичность промывания препуция
		3 2.6.03	Техника промывания препуция у самцов-производителей дезинфицирующими растворами в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных
		3 2.6.04	Методы взятия спермы у самцов-производителей животных (птицы) различных видов
		3 2.6.05	Нормы использования самцов-производителей при искусственном осеменении
		3 2.6.06	Методики макроскопической и микроскопической оценки качества спермы
		3 2.6.07	Критерии пригодности свежеполученной спермы для ее дальнейшего использования
		3 2.6.08	Техника разбавления спермы стерильными средами (разбавителями)
		3 2.6.09	Техника охлаждения и криоконсервации спермы
		3 2.6.10	Правила хранения и транспортировки охлажденной и замороженной спермы
		3 2.6.11	Правила ведения журналов учета и оценки спермопродукции
		3 2.6.12	Методы искусственного осеменения самок животных (птицы)
		3 2.6.13	Техника введения спермы в половые органы самок животных (птицы)
		3 2.6.14	Правила ведения журналов искусственного осеменения, в том числе с использованием автоматизированной системы учета
		3 2.6.15	Требования к средствам индивидуальной защиты, спецодежде и санитарной обработке рук при осуществлении искусственного осеменения животных и птицы в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных
		3 2.6.16	Состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности при подготовке и проведении искусственного осеменения животных и птицы, оформлении отчетной документации
		3 2.6.17	Правила работы с программным обеспечением, в том числе специальным, необходимым для выполнения должностных обязанностей
		3 2.6.18	Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей

Раздел 5. Структура образовательной программы

5.1. Учебный план

5.1.2. Учебный план по программе подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)

Индекс	Наименование	Всего	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем образовательной программы в академических часах						Рекомендуемый семестр изучения
				Теоретические занятия	Лабораторные и практические занятия	Курсовой проект (работа)	Практики	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	10
Обязательная часть образовательной программы		1992		534	1226			172	60	1-6
Блок ООД (10-11 класс)		1476		446	828			148	54	
ООД.01	Русский язык	84		28	42			2	12	1,2
ООД.02	Литература	84		42	34			2	6	1,2
ООД.03 У	Иностранный язык	126		2	114			4	6	1,2
ООД.04 У	Математика	209		82	108			7	12	1,2
ООД.05	Россия в мире	80		36	42			2		1,2
ООД.06	Физическая культура	126			122			4		1,2
ООД.07	Основы безопасности жизнедеятельности»	82		30	44			8		1,2
ООД.08	Астрономия	48		22	18			8		1,2
ООД.09	Родной язык / Родная литература	84		40	42			2		1,2
ООД.10	Химия	98		42	30			20	6	1,2
ООД.11 У	Биология	104		42	30			26	6	1,2
ООД.12	Введение в специальность (профессию)	305		80	202			23		1,2
	Индивидуальный проект (предметом не является)	46						40	6	1,2

ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	468		58	392			18		
ОГСЭ.01	Основы философии	48		18	30					4
ОГСЭ.02	История	36		16	20					4
ОГСЭ.03	Психология общения	64		16	30			18		6
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	160			160					3,4,5,6,
ОГСЭ.05	Физическая культура	160		8	152					3,4,5,6
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	48		30	6			6	6	
ЕН.01	Экологические основы природопользования	48		30	6			6	6	6
ОП	Общепрофессиональный цикл	572	32	180	308			60	24	
МДМ. 01	Основы нормальной и патологической анатомии и физиологии, ультразвукового исследования	80	12	16	48			10	6	3
ОП.01	Анатомия и физиология животных	80	12	16	48			10	6	3
МДМ. 02	Ветеринарная фармакология с основами латинского языка	108	8	44	46			12	6	3,4
ОП.02	Латинский язык в ветеринарии	36	4	16	14			6		3
ОП.05	Ветеринарная фармакология	72	4	28	32			6	6	3,4
МДМ. 03	Основы зоотехнии и микробиологии	108	12	48	48			12		3,4
ОП.03	Основы микробиологии	72	8	30	30			12		4
ОП.04	Основы зоотехнии	36	4	18	18					3
МДМ. 04	Экономика и право	276		72	166			26	12	3,4
ОП.09	Основы экономики, менеджмента и маркетинга	42		10	20			12		4

ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности	58		6	40			6	6	3
ОП.14	Правовое обеспечение ветеринарной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	36		12	14			4	6	4
ОП.08	Метрология, стандартизация и подтверждение качества	36		10	26					4
ОП.10	Охрана труда	36		20	12			4		3
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	68		14	54					4
П.00	Профессиональные модули	1684	966	168	502	20	828	78	88	
ПМ.01	Проведение ветеринарно-санитарных и зооигиенических мероприятий	708	452	68	168		396	46	30	
МДК.01.01	Методики проведения зооигиенических, профилактических и ветеринарно-санитарных мероприятий	178	36	34	118			20	6	3
МДК.01.02	Методики ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов и сырья животного происхождения	74	4	22	24			22	6	4
МДК.01.03	Основные методы и формы санитарно-просветительской деятельности	48	4	12	26			4	6	5
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	12	12							
УП.01	Учебная практика	144	144				144			3,4,5
ПП.01	Производственная практика	252	252				252			3,4,5
ПМ.02	Проведение профилактических, диагностических и лечебных мероприятий	764	488	46	208	20	432	12	46	
МДК.02.01	Методики диагностики и лечения заболеваний сельскохозяйственных животных	260	36	28	180	20		6	26	5,6
МДК.02.03	Выполнение работ по рабочей профессии 15830 Оператор по искусственному осеменению	60	8	18	28			6	8	5,6

	животных и птицы									
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	12	12						12	
УП.02	Учебная практика	180	180				180			5,6
ПП.02	Производственная практика	252	252				252			5,6
ДПБ	Дополнительный профессиональный блок	212	26	54	126			20	12	4
ОП.14	Основы ультразвуковой диагностики животных	72	8	16	40			10	6	4
ОП.12	Патологическая анатомия	92	12	28	56			2	6	4
ОП.13	Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности в профессиональной сфере	48	6	10	30			8		4
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	216	216							
	Государственная итоговая аттестация, включающая защиту дипломной работы (дипломного проекта)	216	216							
	Итого:	4464	216	882	2036	20	828	310	172	

5.2. План обучения на предприятии (на рабочем месте)

№ п/п	Содержание практической подготовки (виды работ)	ПМ/ МДК		ПК/ОК код (или Н/ПО, У, З, Уо, Зо)	Длительность обучения (в часах)	Семестр обучения	Наименование рабочего места, участка	Ответственный от предприятия (при необходимости)
		Код	Название					
1.	Гигиена и кормление сельскохозяйственных животных	ПМ.01	Проведение ветеринарно-санитарных и зоогигиенических мероприятий	ПК 1.1 – 1.3 ОК 01 – 09 Н 1.1.01 – Н 1.1.09 Н 1.2.01 – Н 1.2.14 Н 1.3.01 – Н 1.3.13 У 1.1.01 – У 1.1.16 У 1.2.01 – У 1.2.23 У 1.3.01 – У 1.3.08 З 1.1.01 – З 1.1.20 З 1.2.01 – З 1.2.23 З 1.3.01 – З 1.3.11	178	3	ООО «Управляющая компания АСБ-АГРО» ООО ОПХ «Луч» ООО СХП «Свободный труд» ООО«Агропромышленный альянс» СПК колхоз «Гигант»	
1.	Ветеринарная паразитология							
2.	Эпизоотология							МДК 01.01
3.	Проведение ветеринарно-санитарной оценки туш, органов и других продуктов убоя животных	МДК 01.01	Методики ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов и сырья животного	ПК 1.1 – 1.3 ОК 01 – 09 Н 1.1.01 – Н1.1.09 Н 1.2.01 –	74	4		

			происхождения	Н 1.2.14 Н 1.3.01 – Н 1.3.13 У 1.1.01 – У 1.1.16 У 1.2.01 – У 1.2.23 У 1.3.01 – У 1.3.08 З 1.1.01 – З 1.1.20 З 1.2.01 – З 1.2.23 З 1.3.01 – З 1.3.11				
4.	Определение соответствия требованиям стандартов мясного сырья и рыбы, молока, яиц и меда							
5.	Основные методы и формы санитарно- просветительской деятельности.	МДК 01.03	Основные методы и формы санитарно-просветительской деятельности		48	5		
6.	Клиническая диагностика и терапия животных	ПМ. 02	Проведение профилактических, диагностических и лечебных мероприятий	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9 Н 2.1.01 Н 2.1.02 Н 2.1.03 Н 2.1.04		6	ООО «Управляющая компания АСБ-АГРО» ООО ОПХ «Луч» ООО СХП «Свободный труд» ООО«Агропромышленный альянс» СПК колхоз «Гигант»	
7.	Ветеринарная хирургия							
8.	Акушерство и гинекология							
		МДК. 02.01	Методики диагностики и лечения		260			

			заболеваний сельскохозяйствен ных животных	Н 2.1.05 Н 2.1.06 Н 2.1.07				
9.	Анатомо-физиологические особенности половой системы самок и самцов сельскохозяйственных животных и птиц разных видов	МДК. 02.03	Выполнение работ по рабочей профессии 15830 Оператор по искусственному осеменению животных и птицы	У 2.1.01	60	6		
10.	Техника получения спермы			У 2.1.02				
11.	Искусственное осеменение сельскохозяйственных животных и птицы			У 2.1.03 У 2.1.04 У 2.1.05 У 2.1.06 У 2.1.07 У 2.1.08 У 2.1.09 У 2.1.10 У 2.1.11 У 2.1.12 У 2.1.13 У 2.1.14 У 2.1.15 У 2.1.16 У 2.1.17 У 2.1.18 У 2.1.19 У 2.1.20 З 2.1.01 З 2.1.02				

План обучения на рабочем месте содержит тематический и календарный план-график практической подготовки среднего профессионального образования и служит основой для составления и дальнейшего обучения по плану выполнения работ на предприятии.

5.3. Календарный учебный график

5.3.1. По программе подготовки квалифицированных рабочих и служащих/ подготовки специалистов среднего звена

1 курс

Индекс	Компоненты программы	Количество недель																												Всего часов																											
		ПН 29.08-04.09 сентябрь				ПН 26.09-02.10 октябрь				ПН 31.10-06.11 ноябрь				ПН 28.11-4.12 декабрь				ПН 26.12-01.01 январь				ПН 30.01-05.02 февраль				ПН 27.02-05.03 март					ПН 27.03-02.04 апрель				ПН 29.05-04.06 май				ПН 26.06-02.07 июнь				ПН 31.07-06.08 июль				ПН 31.07-06.08 август										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28		29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
ООД.00	Блок ООД																																																								
ООД.01	Русский язык	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2							
ООД.02	Литература	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	2					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	2	4	2	2	2																		
ООД.03У	Иностранный язык	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	3	6					4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	3																	
ООД.04У	Математика	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	5	4					6	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	6	6	6	6	6	6	2	4													
ООД.05	Россия в мире	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4							2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	2	2																	
ООД.06	Физическая культура	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	4	4	3					2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	2	1													
ООД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	2	4	2	4	2	4	2	4	2	2	2	2	2							2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	2	2	2	2	2	2																	
ООД.08	Астрономия	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																			
ООД.09	Родной язык / Родная литература	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4							4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4														
ООД.10	Химия	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	4	4	8	8					2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	3																						
ООД.11У	Биология	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2						6	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4	4	3																	
ООД.12	Введение в специальность (профессию)	2	4	2	4	2	4	2	4	2	6	2	1	0	8	1	0	8	8	8	8	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4	3	6	6	8	1	2	8																
	Индивидуальный проект (предметом не является)																1	6																7	6	6																					
	Промежуточная аттестация																1	2																	1	2	2	2																			

МДК.01.03	Основные методы и формы санитарно-просветительской деятельности	4	6	4	6	4	6	4	4	4	4																											42		
УП.01	Учебная практика										1 2	2 4																											36	
ПП.01	Производственная практика												1 2	3 6	3 6	2 4																								108
ПМ.02	Проведение профилактических, диагностических и лечебных мероприятий																																							
МДК.02.01	Методики диагностики и лечения заболеваний сельскохозяйственных животных	2 4	2 2	2 4	2 2	2 4	2 2	2 4	2 2	4																														254
МДК.02.03	Выполнение работ по рабочей профессии 15830 Оператор по искусственному осеменению животных и птицы																																							54
УП.02	Учебная практика										1 2	3 6	2 4																											180
ПП.02	Производственная практика														1 2	3 6	2 4								1 2	3 6	3 6	3 6	3 6	2 4										252
Промежуточная аттестация											6																													48
Государственная итоговая аттестация, включающая защиту дипломной работы (дипломного проекта)																																								216
Всего час. в неделю учебных занятий		3 6	3 6	3 6	3 6	3 6	3 6	3 6	3 6	3 6	3 6	3 6	3 6	3 6	3 6	3 6	3 6	3 6	3 6	3 6	3 6	3 6	3 6	3 6	3 6	3 6	3 6	3 6	3 6	3 6	3 6	3 6	3 6	3 6	3 6	3 6	3 6	1440		

5.4. Рабочая программа воспитания

5.4.1. Цель и задачи воспитания обучающихся при освоении ими образовательной программы:

Цель рабочей программы воспитания – создание организационно-педагогических условий для формирования личностных результатов обучающихся, проявляющихся в развитии их позитивных чувств и отношений к российским гражданским (базовым, общенациональным) нормам и ценностям, закреплённым в Конституции Российской Федерации, с учетом традиций и культуры субъекта Российской Федерации, деловых качеств квалифицированных рабочих, служащих/специалистов среднего звена, определенных отраслевыми требованиями (корпоративной культурой).

Задачи:

- формирование единого воспитательного пространства, создающего равные условия для развития обучающихся профессиональной образовательной организации;
- организация всех видов деятельности, вовлекающей обучающихся в общественно-ценностные социализирующие отношения;
- формирование у обучающихся профессиональной образовательной организации общих ценностей, моральных и нравственных ориентиров, необходимых для устойчивого развития государства;
- усиление воспитательного воздействия благодаря непрерывности процесса воспитания.

5.4.2. Рабочая программа воспитания представлена в приложении 4.

5.5. Календарный план воспитательной работы

Календарный план воспитательной работы представлен в приложении 4.

Раздел 6. Условия реализации образовательной программы

6.1. Требования к материально-техническому обеспечению образовательной программы

6.1.1. Специальные помещения должны представлять собой учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной и воспитательной работы, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования стандартов, в том числе работодателя.

Перечень специальных помещений

Кабинеты:

- общеобразовательных дисциплин;
- социально-гуманитарных и экономических дисциплин;
- естественно-научных дисциплин;
- безопасности жизнедеятельности;
- информационных технологий в профессиональной деятельности.

Лаборатории:

- лаборатория отработки хирургических навыков;
- диагностическая лаборатория инфекционных и инвазионных патологий;
- научно-исследовательская лаборатория диагностики заболеваний животных и ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов животноводства;
- лаборатория неинвазивных методов диагностики и терапии животных;
- лаборатория нормальной и патологической анатомии.

Полигоны:

- учебно-производственное хозяйство с учебной фермой;
- ветеринарная клиника.

Спортивный комплекс:

- спортивный зал,
- открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий.

Залы:

- библиотека, читальный зал с выходом в интернет;
- актовый зал.

6.1.2. Материально-техническое оснащение кабинетов, лабораторий, мастерских и баз практики по специальности 36.02.01 Ветеринария.

Образовательная организация, реализующая программу по специальности 36.02.01 Ветеринария, должна располагать материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной,

практической работы обучающихся, предусмотренных учебным планом и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам в разрезе выбранных траекторий. Минимально необходимый для реализации ООП перечень материально-технического обеспечения включает в себя:

6.1.2.1. Оснащение кабинетов

Кабинет «Общеобразовательных дисциплин».

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1.	Стол ученический (двухместный)	Длина - 1 200 мм Ширина - 500 мм Высота по группе роста - 640-760 мм Группа роста - 4-6 Материал столешницы и царги - Ламинированная ДСП Е1 Каркас - Металлическая квадратная труба 20x20 мм и 25x25 мм Тип покраски - ПорошковаяЦвет каркаса - светло-серый
2.	Стул	Длина - 380 мм Ширина - 380 мм Высота по группе роста - 460 мм Группа роста - 6 Материал сидения и спинки - Гнукотклееная фанера Каркас - Металлическая квадратная труба 25x25 мм Тип покраски – Порошковая Цвет каркаса - светло-серый
3.	Стол письменный НВ-1200 СП (1200*600*750)	Цвет - серый, высота - 750мм, ширина - 1200мм, глубина 600мм, материал столешницы - ламинат, материал кромки - ПВХ, материал каркаса - металл
4.	Шкаф прямой	Размеры 400x450x2010, комплектация 5 полок
5.	Система визуализации (интерактивный проектор)	Тип: LCD, 800 x 480, 16:9, 2500lm, 1800:1, Коррекция искажений: вертикальных -10 /+10°; Входы: HDMI, аудио (MiniJack), USB Type A
Дополнительное оборудование		
6.	Магнитно-маркерная поверхность	
II Технические средства		
Основное оборудование		
7.	Автоматизированное рабочее место преподавателя	Процессор - Intel Core i3 10100, процессор, частота - 3.6 ГГц, оперативная память - 8 ГБ, DDR4, DIMM, 2666 МГц, объем SSD - 240 ГБ
8.	МФУ (принтер, сканер, копир)	Технология печати струйный Формат печати А4 Скорость печати ЧБ А4 (до) 8.8 стр/мин Скорость печати цвет А4 (до) 5 стр/мин Разрешение сканирования 600x1200 dpi Количество цветов 4
Дополнительное оборудование		
9.	Акустические колонки	
10.	Документ-камера	
11.	Система видео конференцсвязи	
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
12.	Комплект учебного наглядного материала по всем темам программы	Из расчета на каждую группу курса по 1 экз.
13.	Комплекты для индивидуальной и групповой работы по основным темам	Из расчета на 25 чел.

	программы	
Дополнительное оборудование		
14.	Комплект демонстрационного оборудования (макеты, манекены) по всем темам программы	Из расчета на каждую группу курса по 1 экз.
15.	Тренировочные комплексы	По профилю дисциплины

Кабинет «Социально-гуманитарных и экономических дисциплин».

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1.	Стол ученический (двухместный)	Длина - 1 200 мм Ширина - 500 мм Высота по группе роста - 640-760 мм Группа роста - 4-6 Материал столешницы и царги - Ламинированная ДСП Е1 Каркас - Металлическая квадратная труба 20x20 мм и 25x25 мм Тип покраски - Порошковая Цвет каркаса - светло-серый
2.	Стул	Длина - 380 мм Ширина - 380 мм Высота по группе роста - 460 мм Группа роста - 6 Материал сидения и спинки - Гнукотклееная фанера Каркас - Металлическая квадратная труба 25x25 мм Тип покраски – Порошковая Цвет каркаса - светло-серый
3.	Стол письменный НВ-1200 СП (1200*600*750)	Цвет - серый, высота - 750мм, ширина - 1200мм, глубина 600мм, материал столешницы - ламинат, материал кромки - ПВХ, материал каркаса - металл
4.	Шкаф прямой	Размеры 400x450x2010, комплектация 5 полок
5.	Система визуализации (интерактивный проектор)	Тип: LCD, 800 x 480, 16:9, 2500lm, 1800:1, Коррекция искажений: вертикальных -10 /+10°; Входы: HDMI, аудио (MiniJack), USB Type A
Дополнительное оборудование		
6.	Магнитно-маркерная поверхность	
II Технические средства		
Основное оборудование		
7.	Автоматизированное рабочее место преподавателя	"Процессор Intel (R) Core™ i7-10700 2,90 Ghz (8 ядер) ОЗУ Kingston DDR4 3200 MHz 32768 MB (32 Gb) Накопитель (M-2) ADATA SX6000 PNP 256 Gb Материнская плата H510M-A PRO (MS-7022) Видеокарта Palit Geforce GTX 1050 Ti STORMX 4 Gb DDR5 "
8.	МФУ (принтер, сканер, копир)	Технология печати струйный Формат печати А4 Скорость печати ЧБ А4 (до) 8.8 стр/мин Скорость печати цвет А4 (до) 5 стр/мин Разрешение сканирования 600x1200 dpi Количество цветов 4
Дополнительное оборудование		
9.	Акустические колонки	
10.	Документ-камера	
11.	Система видео конференцсвязи	

III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
12.	Комплект учебного наглядного материала по всем темам программы	Из расчета на каждую группу курса по 1 экз.
13.	Комплекты для индивидуальной и групповой работы по основным темам программы	Из расчета на 25 чел.

Кабинет «Естественно-научных дисциплин».

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1.	Стол ученический (двухместный)	Длина - 1 200 мм Ширина - 500 мм Высота по группе роста - 640-760 мм Группа роста - 4-6 Материал столешницы и царги - Ламинированная ДСП Е1 Каркас - Металлическая квадратная труба 20x20 мм и 25x25 мм Тип покраски – Порошковая Цвет каркаса - светло-серый
2.	Стул	Длина - 380 мм Ширина - 380 мм Высота по группе роста - 460 мм Группа роста - 6 Материал сидения и спинки - Гнотоклееная фанера Каркас - Металлическая квадратная труба 25x25 мм Тип покраски – Порошковая Цвет каркаса - светло-серый
3.	Стол письменный НВ-1200 СП (1200*600*750)	Цвет - серый, высота - 750мм, ширина - 1200мм, глубина 600мм, материал столешницы - ламинат, материал кромки - ПВХ, материал каркаса - металл
4.	Интерактивная доска	Тип: доска прямой проекции Размер рабочей поверхности: 1565x1172 мм Диагональ: 195 см Принцип работы: Резистивная технология Разрешение: 4000x4000 px на прикосновение Поддержка разрешений при работе с проекторами: 640x480:1600x1200 px Размеры в рабочем положении: 165.7x125.7x13 см Питание через USB-кабель 2.0

II Технические средства

Основное оборудование		
5.	Автоматизированное рабочее место преподавателя	Процессор - Intel Core i3 10100, процессор, частота - 3.6 ГГц, оперативная память - 8 ГБ, DDR4, DIMM, 2666 МГц, объем SSD - 240 ГБ
6.	МФУ (принтер, сканер, копир)	Технология печати струйный Формат печати А4 Скорость печати ЧБ А4 (до) 8.8 стр/мин Скорость печати цвет А4 (до) 5 стр/мин Разрешение сканирования 600x1200 dpi Количество цветов 4

III Демонстрационные учебно-наглядные пособия

Основное оборудование		
7.	Комплект учебно-наглядных пособий по дисциплине	Из расчета на каждую группу курса по 1 экз.

Кабинет «Безопасности жизнедеятельности».

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1.	Стол ученический (двухместный)	Длина - 1 200 мм Ширина - 500 мм Высота по группе роста - 640-760 мм Группа роста - 4-6 Материал столешницы и царги - Ламинированная ДСП Е1 Каркас - Металлическая квадратная труба 20x20 мм и 25x25 мм Тип покраски – Порошковая Цвет каркаса - светло-серый
2.	Стул	Длина - 380 мм Ширина - 380 мм Высота по группе роста - 460 мм Группа роста - 6 Материал сидения и спинки - Гнуклееная фанера Каркас - Металлическая квадратная труба 25x25 мм Тип покраски – Порошковая Цвет каркаса - светло-серый
3.	Стол письменный НВ-1200 СП (1200*600*750)	Цвет - серый, высота - 750мм, ширина – 1200 мм, глубина 600мм, материал столешницы - ламинат, материал кромки - ПВХ, материал каркаса - металл
4.	Шкаф прямой	Размеры 400x450x2010, комплектация 5 полок
5.	Система визуализации (интерактивный проектор)	Тип: LCD, 800 x 480, 16:9, 2500lm, 1800:1, Коррекция искажений: вертикальных -10 /+10°; Входы: HDMI, аудио (MiniJack), USB Type A
II Технические средства		
Основное оборудование		
6.	Автоматизированное рабочее место преподавателя	Процессор - Intel Core i3 10100, процессор, частота - 3.6 ГГц, оперативная память - 8 ГБ, DDR4, DIMM, 2666 МГц, объем SSD - 240 ГБ
7.	МФУ (принтер, сканер, копир)	Технология печати струйный Формат печати А4 Скорость печати ЧБ А4 (до) 8.8 стр/мин Скорость печати цвет А4 (до) 5 стр/мин Разрешение сканирования 600x1200 dpi Количество цветов 4
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
8.	Комплект учебно-наглядных пособий по дисциплине	Из расчета на каждую группу курса по 1 экз.
9.	Комплекты дидактических материалов по всем темам курса	Из расчета на 25 чел.

Кабинет «Информационных технологий в профессиональной деятельности».

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1.	Стол ученический (двухместный)	Длина - 1 200 мм Ширина - 500 мм Высота по группе роста - 640-760 мм Группа роста - 4-6 Материал столешницы и царги - Ламинированная ДСП Е1 Каркас - Металлическая квадратная труба 20x20 мм и 25x25 мм Тип покраски – Порошковая Цвет каркаса - светло-серый
2.	Стул	Длина - 380 мм Ширина - 380 мм Высота по группе роста - 460 мм Группа роста - 6 Материал сидения и спинки - Гнуклееная фанера

		Каркас - Металлическая квадратная труба 25x25 мм Тип покраски – Порошковая Цвет каркаса - светло-серый
3.	Стол письменный НВ-1200 СП (1200*600*750)	Цвет - серый, высота - 750мм, ширина - 1200мм, глубина 600мм, материал столешницы - ламинат, материал кромки - ПВХ, материал каркаса - металл
4.	Шкаф прямой	Размеры 400x450x2010, комплектация 5 полок
5.	рабочие станции	25 шт
6.	Интерактивная доска	Тип: доска прямой проекции Размер рабочей поверхности: 1565x1172 мм Диагональ: 195 см Принцип работы: Резистивная технология Разрешение: 4000x4000 px на прикосновение Поддержка разрешений при работе с проекторами: 640x480:1600x1200 px Размеры в рабочем положении: 165.7x125.7x13 см Питание через USB-кабель 2.0
7.	Проектор	ИП LCD HDTV есть Реальное разрешение 1024x768 Минимальный 0.76 м Максимальный 7.62 м Горизонтальной 92 кгц Вертикальной 85 гц
II Технические средства		
Основное оборудование		
8.	Автоматизированное рабочее место преподавателя	Процессор - Intel Core i3 10100, процессор, частота - 3.6 ГГц, оперативная память - 8 ГБ, DDR4, DIMM, 2666 МГц, объем SSD - 240 ГБ
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
9.	Комплект учебно-наглядных пособий по дисциплине	Из расчета на каждую группу курса по 1 экз.
10.	Комплекты дидактических материалов по всем темам курса	Из расчета на 25 чел.

6.1.2.2. Оснащение помещений, задействованных при организации самостоятельной и воспитательной работы

«Библиотека»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1.	Библиотечная кафедра	Высота, мм: 700 Глубина, мм: 500 Ширина, мм: 5000 Материал каркаса: дерево
2.	Стеллажи <i>открытый</i>	Высота, мм: 2200 Глубина, мм: 500 Ширина, мм: 560 Материал каркаса: дерево
3.	Стеллажи <i>закрытый со стеклом</i>	Высота, мм: 2200 Глубина, мм: 500 Ширина, мм: 560 Материал каркаса: дерево

4.	Шкаф	Высота, мм:2200 Глубина, мм:500 Ширина, мм:560 Материал каркаса: дерево
5.	Читательский стол <i>двухместный</i>	Высота, мм: ..750 Глубина, мм:900 Ширина, мм: 1600 Материал каркаса: дерево; Материал столешницы: дерево
6.	Компьютерный стол (<i>компьютерный бокс</i>)	Высота, мм: ..750 Глубина, мм:900 Ширина, мм: 1600 Материал каркаса: дерево; Материал столешницы: дерево
7.	Информационный стенд	Высота, 300: Ширина, мм:1500 Материал покрытия: пластик
8.	Стул <i>на ножках,</i>	Материал каркаса: ткань; Материал сидения и спинки: ткань
9.	Кресло компьютерное	Материал каркаса: металл; Материал сидения и спинки: ткань
Дополнительное оборудование		
10.	<i>Настенная панель</i>	Ширина: 3м; Высота: 1,5 м;
II Технические средства		
Основное оборудование		
11.	Автоматизированное рабочее место (<i>библиотекаря, читателя</i>)	Операционная система: windows; Процессор: Intel Core I3; Оперативная память: 8 Gb; Видеокарта: .intel Graphic Монитор: Philips
12.	МФУ (принтер, сканер, копир)	A4, лазерное
Дополнительное оборудование		
13.	камера	Разрешение: FHD (1920x1080) Частота кадров 60 Fps;
14.	телевизор	Размер экрана: 2000x1181 Диагональ экрана: 82'' Разрешение: 4K

«Читальный зал»

	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1.	Библиотечная кафедра	Высота, мм: 700 Глубина, мм:500 Ширина, мм:5000 Материал каркаса: дерево
2.	Стеллажи <i>открытый</i>	Высота, мм:2200 Глубина, мм:500 Ширина, мм:560 Материал каркаса: дерево
3.	Стеллажи <i>закрытый со стеклом</i>	Высота, мм:2200 Глубина, мм:500 Ширина, мм:560 Материал каркаса: дерево

4.	Стойка для книг (<i>стационарная, мобильная</i>)	Высота, мм: 200 Глубина, мм: 500 Ширина, мм: 500; Материал каркаса: пластик
5.	Рабочее пространство <i>двухместное</i>	Высота, мм: ..750 Глубина, мм:900 Ширина, мм: 1600 Материал каркаса: дерево;
6.	Читательский стол (<i>одноместный, двухместный, многоместный, прямоугольный, круглый, трансформер, переговорный</i>)	Высота, мм: ..750 Глубина, мм:900 Ширина, мм: 1600 Материал каркаса: дерево; Материал столешницы: дерево
7.	Компьютерный стол (<i>компьютерный бокс</i>)	Высота, мм: ..750 Глубина, мм:900 Ширина, мм: 1600 Материал каркаса: дерево; Материал столешницы: дерево
8.	Информационный стенд	Высота, 300: Ширина, мм:1500 Материал покрытия: пластик
9.	Стул <i>на ножках,</i>	Материал каркаса: ткань; Материал сидения и спинки: ткань
10.	Кресло компьютерное	Материал каркаса: металл; Материал сидения и спинки: ткань
Дополнительное оборудование		
11.	<i>Диван (модульный, прямой, угловой, круглый)</i>	Высота, 1500 мм: Глубина, 500 мм: Ширина, мм 2000. Материал обивки: экокожа
12.	<i>Магнитно-маркерная поверхность</i>	Ширина: 3000 мм; Высота: 1500;
II Технические средства		
Основное оборудование		
13.	Автоматизированное рабочее место (<i>библиотекаря, читателя</i>)	Операционная система: windows; Процессор: Intel Core I3; Оперативная память: 8 Gb; Видеокарта: .intel Graphic Монитор: Philips
14.	Система визуализации (<i>интерактивная доска, интерактивный проектор, интерактивная накладка, интерактивная портативная система</i>)	Размер экрана: 2000x1181 Диагональ экрана: 82'' Разрешение: 4К
15.	МФУ (принтер, сканер, копир)	A4, лазерное
Дополнительное оборудование		
16.	Документ-камера	Разрешение: FHD (1920x1080) Частота кадров 60 Fps;
17.	<i>Магнитно-маркерная поверхность</i>	Ширина: 3000 мм; Высота: 1500;

«АКТОВЫЙ ЗАЛ»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1.	Мягкие кресла на 850 человек	Материал каркаса: ткань; Материал сидения и спинки: ткань
2.	Кулисы	Высота, м: 8; Глубина, м: 8; Ширина, мм: 8; Материал: ткань;
II Технические средства		
Основное оборудование		
3.	Активная акустическая система	Dynacord Cobra 4 Тип системы: 3-полосный; НЧ динамик: Electro-Voice EVX 155 (15"); ВЧдрайвер: титановым драйвером DH 2T; Частотный диапазон (-10 дБ): 940 Гц – 17 кГц Вход: 8-контактные 4+/4-
4.	Усилители мощности	Выходная мощность: 1500 Вт
5.	Эквалайзер	Трансформаторы: ...; Лампы: 300 лк; Частотный отклик: ...
6.	Микрофонный парк (микрофоны (проводные, беспроводные), подставки под микрофоны)	Микрофоны беспроводные SENNHEISER XSW 2-865-B, Shure BLX24E/SM58
7.	Светодиодный экран 100кв.м.	Тип: DIP LED шаг пикселя: 10 mm максимальная яркость: 8500 кд/м2 скорость обновления: ≥ 1 000 гц частота развертки: 60 гц угол обзора (горизонт/вертикаль): 160°/ 120°
Дополнительное оборудование		
8.	Генератор дыма hazer	мощность 1500 Вт, время разогрева 1 мин, расход жидкости 95 мл/час, канистра 2,5 л, встроенный пульт, управление DMX (3 канала), вес 8,5 кг, необходимо использование жидкости C plus; Длина 531 мм Ширина 225 мм Высота 280 мм Вес 8,5 кг.

6.1.2.3. Оснащение лабораторий

Лаборатория «Диагностическая лаборатория инфекционных и инвазионных патологий».

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения (при необходимости)		
Основное оборудование		
1.	Стол ученический (двухместный)	Длина - 1 200 мм Ширина - 500 мм Высота по группе роста - 640-760 мм Группа роста - 4-6

		Материал столешницы и царги - Ламинированная ДСП Е1 Каркас - Металлическая квадратная труба 20x20 мм и 25x25 мм Тип покраски - ПорошковаяЦвет каркаса - светло-серый
2.	Стул	Длина - 380 мм Ширина - 380 мм Высота по группе роста - 460 мм Группа роста - 6 Материал сидения и спинки - Гнукклееная фанера Каркас - Металлическая квадратная труба 25x25 мм Тип покраски – Порошковая Цвет каркаса - светло-серый
3.	Стол письменный НВ-1200 СП (1200*600*750)	Цвет - серый, высота - 750мм, ширина - 1200мм, глубина 600мм, материал столешницы - ламинат, материал кромки - ПВХ,материал каркаса - металл
II Технические средства (при необходимости)		
Основное оборудование		
4.	Компьютер	Процессор - Intel Core i3 10100,процессор, частота - 3.6 ГГц,оперативная память - 8 ГБ, DDR4, DIMM, 2666 МГц,объем SSD - 240 ГБ
5.	Телевизор	Диагональ: 65 дюйм Разрешение: 3840x2160 (4K UHD) Индекс частоты обновления: 100 Гц 4K (Ultra HD) Smart телевизор SAMSUNG UE65AU7140U, Диагональ: 65 дюйм, Разрешение: 3840x2160 (4K UHD), Индекс частоты обновления: 100 Гц, Smart TV: есть
6.	Ламинарный бокс БМБ-II-«Ламинар-С»-1,2 NEOTERIC (код 221.120, арт.1R-B.001-12.0, класс II, тип А2)	Класс бокса - II, фильтр - H14, освещенность 1500Лк, мощность потребления 620 Вт.
7.	PST-60HL-4 Термошейкер для планшетов	Диапазон температуры +5 - +60, диапазон скорости 250 - 1200 об/мин, max кол-во планшетов-4, вес 8,8 кг,
8.	Весы лабораторные	max 2200 г, точность 1 г, платформа 128x142 мм.
9.	Одноканальный дозатор варьируемого объема 1-канальный 1000-5000 мкл	Кол-во каналов 1, диапазон объема дозирования 100-5000 мкл, дискретность - 5,00 мкл.
10.	Сухожаровой шкаф	Объем 64л, диапазон температур до 300°C
11.	Весы электронные. Точность взвешивания 0,01-200 граммов	max 200 г, точность 0,01 г, платформа 74x67 мм.
12.	Термошейкер Biosan TS-100C Smart (с охлаждением, для микропробирок и ПЦР планшетов)	диапазон температуры +4 - +100, диапазон скорости 250 - 1400 об/мин, вес 3,7 кг
13.	Вортекс V-32 BioSan (16*1,5 мл,8*0,2 мл/6*10 мл)	диапазон регулирования скорости 500-3000 об/мин, размера (ДШВ) 90x150x80, вес 1,5 кг
14.	Микроскоп. ЖК-дисплей с диагональю 3,5", Увеличение 50x-2000x	объективы 4x, 10x, 40x, координатный предметный столик с нониусом и препаратоводителем, вес 2,1 кг

15.	Микроскоп биологический	увеличение, крат 100-900, вес 0,7 кг, размер 29,0x28,0x8,5
16.	Термостат. Мощность 100 Вт	Ширина 634, высота 617, глубина -575, диапазон температур 5-100 °С
III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
17.	Стелаж	Ширина - 840 мм Глубина - 360 мм Высота - 1 805 мм Количество открытых полок - 3 Материал корпуса - Ламинированная ДСП Е1
18.	Холодильник	Объем общий 263л,размеры - 60 x 150 x 62 см, белый
19.	Шкаф лабораторный (для лабораторной посуды ЛК-400 ШЛП, материал корпуса ЛДСП)	Размеры 400x450x2010, комплектация 5 полок, стеклянные двери с ручками
20.	Стол смотровой ветеринарный	Габариты 1200x700x900мм., масса стола - 50 кг, масса фиксируемых животных до 80 кг., сталь окрашенная полимерным покрытием
21.	Шкаф для лабораторной посуды НВ-800 ШП (800*460*1820)	Габариты 800x460x1820 мм., материал - ЛДСП
22.	Шкаф для приборов НВ-800 ШПр (800*460*1820)	Габариты 800x460x1820 мм., материал - ЛДСП
23.	Стол лабораторный С-400	Ширина 1200, Глубина 600, Высота 850, Цвет: белый,серый; материал покрытия ПВХ
24.	Стол для микроскопирования СДМ-100	Ширина 1200 Глубина 700 Высота 850(1350), цвет белый, серый, вес 30 кг
25.	Шкаф для химических реактивов КОРСА НВ-800 ШР (800*460*1820)	ШВГ 800x460x1820, материал ДСП с покрытием ПВХ
26.	Шкаф для лабораторной посуды НВ-400 ШП (400x500x1950)	ШВГ 400x500x1950, материал ДСП с покрытием ПВХ
27.	Шкаф для одежды односекционный НВ-400 ШО (400*460*1820)	ШВГ 400x460x1820, материал ДСП с покрытием ПВХ
28.	Кресло на винтовой опоре с подлокотниками КР09-У (на винтовой опоре с подлокотниками, цвет черный)	Высота сиденья меняется от 450 до 570 мм, Высота спинки - от 850 до 970мм Ширина/высота спинки - 320*320 мм, Ширина/глубина сиденья - 395*395 мм, Масса 11 кг
29.	Тележка инструментальная "Айболит МИКРА 2". Размеры 800x500x900 мм (лоток из зеркальной технической нержавеющей стали)	Размер тележки 800x500x900 мм, Вес нагрузки общий на тележку до 38 кг, материал нержавеющей стали
30.	СЛ-Т2 - стол лабораторный, столешница из нержавеющей стали, 2 выдвижных ящика	Габаритные размеры- 750 x 1150 x 600, столешница из нержавеющей стали
Дополнительное оборудование		

31.	Аптечка	<p>Состав</p> <p>Перечень №1</p> <p>1.Анальгин, табл. 0,5 №10 1 уп.</p> <p>2.Валидол, табл. 0,06 №6 1 уп.</p> <p>3.Уголь активированный, табл. 0,25 №10 2 уп.</p> <p>4.Бинт стерильный 5 м x 10 см или 5 м x 7 см 1 шт.</p> <p>5.Бинт нестерильный 5 м x 10 см или 5 м x 7 см 1 шт.</p> <p>6.Бинт нестерильный 5 м x 5 см 1 шт.</p> <p>7.Бинт эластичный трубчатый медицинский нестерильный №1, 3, 6 по 1 шт.</p> <p>8.Вата, 50 г или 25 г 1 уп.</p> <p>9.Бриллиантового зеленого раствор 1%, 10 мл 1 фл.</p> <p>10.Аммиака раствор 10%, 10 мл 1 фл.</p> <p>11.Экстракт валерианы, табл. 0.02 №10 1 уп.</p> <p>12.Лейкопластырь бактерицидный 1,9 x 7,2 см 4 уп.</p> <p>13.Жгут кровоостанавливающий 1 шт.</p> <p>14.Гипотермический (охлаждающий) пакет 1 шт.</p> <p>15.Стаканчик для приема лекарств 1 шт.</p> <p>16.Перекиси водорода раствор 3 %, 40 мл 1 фл.</p> <p>17.Салфетки марлевые медицинские стерильные 16x14 см, №20 или №10 1 уп.</p> <p>18.Тетрациклиновая мазь 3%, 15 г или Салфет</p>
32.	Огнетушитель	<p>Параметр Значение</p> <p>Вместимость корпуса, литр 24,9</p> <p>Масса заряда, кг 25 Длина струи, м 6</p> <p>Огнетушащая способность:</p> <p>Класс А Класс В Класс Е</p> <p>6 А233 В1000 Вольт</p> <p>Марка порошка Вексон 25 или аналог</p> <p>Габаритные размеры, мм 300x560 Масса, кг 35,6</p>
33.	Кулер 19 л (холодная/горячая вода)	Напольный кулер Vatten L45WE/L45SE/L45NE белый
34.	Санитайзер	<p>Флакон спрей с профессиональным универсальным антисептиком для рук (жидкость) на основе изопропилового спирта с содержанием более 70%!</p> <p>Санитайзер / антисептик имеет выраженный кратковременный запах изопропилового спирта. Такой запах означает высокое содержание спирта.</p>
35.	Маски медицинские одноразовые	Маска медицинская, гигиеническая, чёрная, 50 шт, 10 x 17.5 см
IV Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
36.	Электрифицированный стенд “Эпизоотология сельскохозяйственных животных”	Материал: П-образный алюминиевый профиль 60 мм., акрил 3 мм, Габариты, мм: 1500 x 1000 x 60, Вес, кг: 12, Электропитание: 220 /12В
37.	Электрифицированный стенд “Туберкулез”	Материал: П-образный алюминиевый профиль 60 мм., акрил 3 мм, Габариты, мм: 1500 x 1000 x 60, Вес, кг: 12, Электропитание: 220 /12В

38.	Электрифицированный стенд “Лептоспироз. Бруцеллез. Эхинококкозы”	Материал: П-образный алюминиевый профиль 60 мм., акрил 3 мм, Габариты, мм: 1500 x 1000 x 60, Вес, кг: 12, Электропитание: 220 /12В
39.	Электрифицированный стенд “Сибирская язва”	Материал: П-образный алюминиевый профиль 60 мм., акрил 3 мм, Габариты, мм: 1500 x 1000 x 60, Вес, кг: 12, Электропитание: 220 /12В

Лаборатория « Лаборатория отработки хирургических навыков».

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения (при необходимости)		
Основное оборудование		
1.	Стол ученический (двухместный)	Длина - 1 200 мм Ширина - 500 мм Высота по группе роста - 640-760 мм Группа роста - 4-6 Материал столешницы и царги - Ламинированная ДСП Е1 Каркас - Металлическая квадратная труба 20x20 мм и 25x25 мм Тип покраски - Порошковая Цвет каркаса - светло-серый
2.	Стул	Длина - 380 мм Ширина - 380 мм Высота по группе роста - 460 мм Группа роста - 6 Материал сидения и спинки - Гнукотклееная фанера Каркас - Металлическая квадратная труба 25x25 мм Тип покраски - Порошковая Цвет каркаса - светло-серый
3.	Холодильник	Объем общий 263л, размеры - 60 x 150 x 62 см, белый
4.	Шкаф лабораторный ЛК-400 ШЛП	Размеры 400x450x2010, комплектация 5 полок, стеклянные двери с ручками
5.	Стол для проведения клинического осмотра	Габариты 1200x700x900мм., масса стола - 50 кг, масса фиксируемых животных до 80 кг., сталь окрашенная полимерным покрытием
6.	Стол письменный НВ-1200 СП (1200*600*750)	Цвет - серый, высота - 750мм, ширина - 1200мм, глубина 600мм, материал столешницы - ламинат, материал кромки - ПВХ, материал каркаса - металл
II Технические средства		
7.	Компьютер	Процессор - Intel Core i3 10100, процессор, частота - 3.6 ГГц, оперативная память - 8 ГБ, DDR4, DIMM, 2666 МГц, объем SSD - 240 ГБ
8.	Телевизор	Диагональ: 65 дюйм Разрешение: 3840x2160 (4K UHD) Индекс частоты обновления: 100 Гц 4K (Ultra HD) Smart телевизор SAMSUNG UE65AU7140U, Диагональ: 65 дюйм, Разрешение: 3840x2160 (4K UHD), Индекс частоты обновления: 100

		Гц, Smart TV: есть
III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
9.	Шкаф для лабораторной посуды НВ-800 ШП (800*460*1820)	Габариты 800x460x1820 мм., материал - ЛДСП
10.	Шкаф для приборов большой НВ-1200 ШПр (1200*460*1820)	изготовлен из ламинированной ДСП с противоударной кромкой ПВХ 2 мм на фасаде, Габаритные размеры 1200*460*1820
11.	Шкаф для приборов НВ-800 ШПр (800*460*1820)	Габариты 800x460x1820 мм., материал - ЛДСП
12.	Шкаф для одежды двухсекционный НВ-800 ШО (800*460*1820)	ШВГ 800x460x1820, материал ДСП с покрытием ПВХ
13.	Стол хирургический ветеринарный универсальный (электропривод) ТД"Вет "	Габариты (м) 0.65 x 0.3 x 1.33, масса фиксируемых животных до 80 кг. Используемые материалы: сталь окрашенная полимерным покрытием.
14.	Стол лабораторный С-400	Ширина 1200, Глубина 600, Высота 850, Цвет: белый,серый; материал покрытия ПВХ
15.	Шкаф для химических реактивов КОРСА НВ-800 ШР (800*460*1820)	ШВГ 800x460x1820, материал ДСП с покрытием ПВХ
16.	Кресло на винтовой опоре с подлокотниками КР09-У (на винтовой опоре с подлокотниками, цвет черный)	Высота сиденья меняется от 450 до 570 мм, Высота спинки - от 850 до 970мм Ширина/высота спинки - 320*320 мм, Ширина/глубина сиденья - 395*395 мм, Масса 11 кг
17.	Тележка инструментальная "Айболит МИКРА 2" Размеры 800x500x900 мм (лоток из зеркальной технической нержавеющей)	Размер тележки 800x500x900 мм, Вес нагрузки общий на тележку до 38 кг, материал нержавейка
18.	Светильник операционный FotonFly Standard Base	Материал корпуса/подвеса Алюминий/Сталь Интенсивность светового потока 100 000 Люкс Диаметр купола 500 мм Диапазон перемещения по горизонтали 4000 мм Вес светильника без подвеса 4 кг
19.	СЛ-Т2 - стол лабораторный, столешница из нержавеющей стали, 2 выдвижных ящика	Габаритные размеры- 750 x 1150 x 600, столешница из нержавеющей стали
20.	Большой хирургический ветеринарный набор со стерилизатором	хирургические инструменты из нержавеющей стали, стерилизатор
21.	Сlima MC-15 — полуавтоматический биохимический анализатор	Объем дозированной пробы 2–150 мкл Типы образцов плазма, сыворотка, ликвор, моча Объем реакционной смеси 400–800 мкл Габариты, см 57 × 58 × 20 Масса 20 кг
Дополнительное оборудование		
22.	Аптечка	Состав Перечень №1

		<p>1.Анальгин, табл. 0,5 №10 1 уп.</p> <p>2.Валидол, табл. 0,06 №6 1 уп.</p> <p>3.Уголь активированный, табл. 0,25 №10 2 уп.</p> <p>4.Бинт стерильный 5 м x 10 см или 5 м x 7 см 1 шт.</p> <p>5.Бинт нестерильный 5 м x 10 см или 5 м x 7 см 1 шт.</p> <p>6.Бинт нестерильный 5 м x 5 см 1 шт.</p> <p>7.Бинт эластичный трубчатый медицинский нестерильный №1, 3, 6 по 1 шт.</p> <p>8.Вата, 50 г или 25 г 1 уп.</p> <p>9.Бриллиантового зеленого раствор 1%, 10 мл 1 фл.</p> <p>10.Аммиака раствор 10%, 10 мл 1 фл.</p> <p>11.Экстракт валерианы, табл. 0.02 №10 1 уп.</p> <p>12.Лейкопластырь бактерицидный 1,9 x 7,2 см 4 уп.</p> <p>13.Жгут кровоостанавливающий 1 шт.</p> <p>14.Гипотермический (охлаждающий) пакет 1 шт.</p> <p>15.Стаканчик для приема лекарств 1 шт.</p> <p>16.Перекиси водорода раствор 3 %, 40 мл 1 фл.</p> <p>17.Салфетки марлевые медицинские стерильные 16x14 см, №20 или №10 1 уп.</p> <p>18.Тетрациклиновая мазь 3%, 15 г или Салфет</p>
23.	Огнетушитель	<p>Параметр Значение</p> <p>Вместимость корпуса, литр 24,9</p> <p>Масса заряда, кг 25</p> <p>Длина струи, м 6</p> <p>Огнетушащая способность:</p> <p>Класс А Класс В Класс Е 6 А 233 В 1000 Вольт</p> <p>Марка порошка Вексон 25 или аналог</p> <p>Габаритные размеры, мм 300x560</p> <p>Масса, кг 35,6</p>
24.	Кулер 19 л (холодная/горячая вода)	Напольный кулер Vatten L45WE/L45SE/L45NE белый
25.	Санитайзер	<p>Флакон спрей с профессиональным универсальным антисептиком для рук (жидкость) на основе изопропилового спирта с содержанием более 70%!</p> <p>Санитайзер / антисептик имеет выраженный кратковременный запах изопропилового спирта. Такой запах означает высокое содержание спирта.</p>
26.	Маски медицинские одноразовые	Маска медицинская, гигиеническая, чёрная, 50 шт, 10 x 17.5 см
27.	Защитные очки	
28.	Перчатки	
IV Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
29.	Тренажер «Отработка навыков ортопедической обработки копытцев КРС»	МГабариты тренажера: 1000x616x1100 мм, накладка имитационная "Копытце КРС", накладка имитационная "Кожа КРС с абсцессом"
30.	Тренажер «Отработка практических навыков ветеринарной хирургии»	Габариты тренажера: 650x350x203 мм,накладка имитационная "Кожа кошки", "Мочевой пузырь кошки с

		моделями камней" ,"Тонкий кишечник кошки"
31.	Сухожаровой шкаф	Объем 64л, диапазон температур до 300°С
32.	Съемная часть копытца КРС – 1 шт., накладка с абсцессом – 1 шт.	Габарит попозиционный (ДхШхВ), мм: 158х123х120, 150х100х26 Габарит общий, мм: 158х123х120, 150х100х26
33.	Комплект: имитация кишки (сменное исполнение) – 1 шт., имитация мочевого пузыря (сменное исполнение) – 1 шт., имитация кожного покрова (сменное исполнение) – 1 шт.	Габарит попозиционный, мм: 172х119х12, 76х34, 1500х11, материал медицинский силикон
34.	Стерилизатор паровой автоматический ГКа- 25 ПЗ (-07)	Внешние габариты (ШхГхВ), мм 450х690х400 (±30),масса 50 кг,Режим свободного программирования 120 - 134°С, время стерилизации 3 - 45 мин., время сушки 1 - 25 мин.
35.	Универсальный тренажер базовых хирургических навыков наложения швов и завязывания узлов	Габариты, мм 400 х 300 х 70,Материал Органическое стекло, силикон, двухкомпонентный пластик, вес 3 кг
36.	Тренажер “Отработка навыков внутривенных процедур”	Габариты: 790 х 490 х 330 мм. Вес: 3 кг. Материал: поливинилхлорид 3 мм, двухкомпонентный пластик холодного отверждения, силикон, лавсан, полиуретан..
37.	Сменный модуль для тренажера внутривенных процедур	Комплектация: Сменная вставка (4 шт.) Материал: Силикон Вес, кг: 2
38.	Тренажер для отработки навыков СЛР и дренирования плевральной полости у собак	Габариты, мм: 1270 х 500 х 250 Вес, кг: 11
39.	Тренажерный комплекс для отработки навыков кастрации быков	Габариты: 1000 х 1400 х 150 мм. Вес: 3 кг. Материал: поливинилхлорид 3 мм, двухкомпонентный пластик холодного отверждения, силикон, лавсан, полиуретан.
40.	Тренажер для отработки навыков фиксации собак	Материал: Полиуретан, двухкомпонентный пластик, синтетический материал Габариты, мм: 1270 х 500 х 250 Вес, кг: 11
41.	Тренажерный комплекс “Ранения и поражения”	Материал: ЛДСП, полиуретан, АБС Габариты, мм: 450 х 1400 х 300 Вес, кг: 15
42.	Тренажер для отработки навыков СЛР и дренирования плевральной полости у собак	габариты, мм: 1270 х 500 х 250 Вес, кг: 11
43.	Тренажерный модуль “Отработка хирургических навыков в ветеринарии”	Материал: Силикон, АБС, оргстекло, латекс, полиуретан Габариты, мм: 720 х 510 х 125

		Вес, кг: 3
44.	Комплект расходных материалов к тренажерному модулю “Отработка хирургических навыков в ветеринарии”	Материал: Силикон, полиуретан Габариты, мм: 310 x 235 x 100 Вес, кг: 2,4
45.	Тренажер для отработки навыков СЛР у кошек	габариты, мм: 1270 x 500 x 250, Вес, кг: 7
46.	Тренажерный комплекс для отработки навыков очистки копытец КРС	Габариты: 1400 x 900 x 1700 мм., Материал: двухкомпонентный пластик холодного отверждения, силикон, флок, полиуретан, металл.
47.	Тренажер для отработки стоматологических навыков у собак	Материал: Полиуретан, двухкомпонентный пластик, синтетический материал Габариты, мм: 320 x 250 x 250 Вес, кг 3,5

Лаборатория « Научно-исследовательская лаборатория диагностики заболеваний животных и ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов животноводства».

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения (при необходимости)		
Основное оборудование		
1.	Стол ученический (двухместный)	Длина - 1 200 мм Ширина - 500 мм Высота по группе роста - 640-760 мм Группа роста - 4-6 Материал столешницы и царги - Ламинированная ДСП Е1 Каркас - Металлическая квадратная труба 20x20 мм и 25x25 мм Тип покраски - Порошковая Цвет каркаса - светло-серый
2.	Стул	Длина - 380 мм Ширина - 380 мм Высота по группе роста - 460 мм Группа роста - 6 Материал сидения и спинки - Гнукотклееная фанера Каркас - Металлическая квадратная труба 25x25 мм Тип покраски - Порошковая Цвет каркаса - светло-серый
3.	Холодильник	Объем общий 263л, размеры - 60 x 150 x 62 см, белый
4.	Стол ветеринарный	Габариты 1200x700x900мм., масса стола - 50 кг, масса фиксируемых животных до 80 кг., сталь окрашенная полимерным покрытием
5.	Шкаф лабораторный ЛК-400 ШЛП	Размеры 400x450x2010, комплектация 5 полок, стеклянные двери с ручками
6.	Стол смотровой ветеринарный	Габариты 1200x700x900мм., масса стола - 50 кг, масса фиксируемых животных до 80 кг., сталь окрашенная

		полимерным покрытием
7.	Шкаф для лабораторной посуды НВ-800 ШП (800*460*1820)	ШВГ 400x500x1950, материал ДСП с покрытием ПВХ
8.	Шкаф для приборов большой НВ-1200 ШПр (1200*460*1820)	Габариты 1200x460x1820 мм., материал - ЛДСП
9.	Шкаф для приборов НВ-800 ШПр (800*460*1820)	Габариты 800x460x1820 мм., материал - ЛДСП
10.	Стол лабораторный С-400	Ширина 1200, Глубина 600, Высота 850, Цвет: белый,серый; материал покрытия ПВХ
11.	Шкаф для химических реактивов КОРСА НВ-800 ШР (800*460*1820)	ШВГ 800x460x1820, материал ДСП с покрытием ПВХ
12.	Шкаф для лабораторной посуды НВ-400 ШП (400x500x1950)	Габариты 400x500x1950 мм., материал - ЛДСП
13.	Кресло на винтовой опоре с подлокотниками КР09-У (на винтовой опоре с подлокотниками, цвет черный)	Высота сиденья меняется от 450 до 570 мм, Высота спинки - от 850 до 970мм Ширина/высота спинки - 320*320 мм, Ширина/глубина сиденья - 395*395 мм, Масса 11 кг
14.	Тележка инструментальная "Айболит МИКРА 2". Размеры 800x500x900 мм (лоток из зеркальной технической нержавеющей)	Размер тележки 800x500x900 мм, Вес нагрузки общий на тележку до 38 кг, материал нержавеющей
15.	СЛ-Т2 - стол лабораторный, столешница из нержавеющей стали, 2 выдвижных ящика	Габаритные размеры- 750 x 1150 x 600, столешница из нержавеющей стали
16.	Стол письменный НВ-1200 СП (1200*600*750)	Цвет - серый, высота - 750мм, ширина - 1200мм, глубина 600мм, материал столешницы - ламинат, материал кромки - ПВХ, материал каркаса - металл
II Технические средства		
17.	МФУ Canon	Технология печати струйный Формат печати А4 Скорость печати ЧБ А4 (до) 8.8 стр/мин Скорость печати цвет А4 (до) 5 стр/мин Разрешение сканирования 600x1200 dpi Количество цветов 4
III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
18.	Ветеринарный гематологический анализатор Mindray BC-30Vet	Количество графиков: 4 гистограммы Пропускная способность: 38 исследований/час Количество необходимых для работы реагентов: 3 Объем образца 9 мкл
19.	Эксперт-001 – Анализатор жидкости	Вес 0,95 кг Размеры переносной: 60 x 200 x 110 мм, количество каналов ионометрических: 1 / кислородных: 1

20.	Весы лабораторные	max 2200 г, точность 1 г, платформа 128x142 мм.
21.	Одноканальный дозатор варьируемого объема 1-канальный 1000-5000 мкл	Кол-во каналов 1, диапазон объема дозирования 100-5000 мкл, дискретность - 5,00 мкл.
22.	Сухожаровой шкаф	Объем 64л, диапазон температур до 300°C
23.	Анализатор мочи DocUReader 2 Pro	Производительность: до 120 тестов/час, Габариты: 190x236x77 мм Вес: 1,5 кг
24.	Весы электронные. Точность взвешивания 0,01-200 граммов	max 200 г, точность 0,01 г, платформа 74x67 мм.
25.	Мини центрифуга Microspin 12 BioSan (до 14500об/мин, 12*1,5/2,0 мл)	Размеры 200x240x125 мм Диапазон регулирования скорости 1000 - 14 500 об/мин (шаг 100 об/мин) Вес 3,5 кг
26.	Сапфир лампа Вуда	Длина волны 365нм Габаритные размеры, мм 160x200x50 Масса лампы, кг, не более 0,75 Масса блока питания, кг 1,5
27.	Баня водяная лабораторная Stegler SHHW21.600АП (глубокая, двухуровневая, 6- мест, до 100 °С)	Размеры ванны, мм 600×300×200 Рабочее напряжение, В/Гц 220-240/50-60 Мощность, Вт 2 000 Габаритные размеры, мм 790×350×340 Вес, нетто, кг 17,8
28.	Рефрактометр «Компакт» учебный (аналог ИРФ-454Б2М)	Абсолютная погрешность пересчета массовой доли сухих веществ ±0,05 Габаритные размеры рефрактометра без термометра, мм 200x80x240 Масса рефрактометра, кг 2,6
29.	Люминоскоп ФИЛИН LED	Длина волны возбуждающего излучения, нм 365, Масса, кг 3,7 Габаритные размеры, мм 190x250x290
30.	Термостат. Мощность 100 Вт	Ширина 634, высота 617, глубина -575, диапазон температур 5-100 °С
31.	ТЕСТ PREMI TEST для определения антибиотиков в мясных продуктах	Пробоподготовка: отжим мясного сока с помощью многоканально пресса Время инкубации: около 3 часов
32.	Трихинеллоскоп Стейк HD	Предметный стол, ШxГ 500x285 мм Возможность работать с компрессориями, чашками Петри, часовыми стеклами, луночными планшетами, предметными стеклами
33.	FC200B pH-электрод комбинированный для мясной и молочной промышленности, корпус - Купар	Измеряет pH до температуры 80 С. Материал корпуса электрода пластик
34.	Анализатор молока Эксперт Стандарт (базовая	Время анализа одной пробы составляет 60 секунд.

	модель, с поверкой)	Гарантия - 1 год.
35.	Анализатор прямого подсчёта соматических клеток и бактериальной обсеменённости в молоке	Напряжение питания 220 В Габаритные размеры 255x380x300 мм Масса 5,5 кг
36.	Механический дозатор 8-канальный 50-300 мкл	Метрологические характеристики Дискретность 5,00 мкл Диапазон объёма дозирования 50 - 300 мкл Объём при тестировании 300/150/50 мкл
37.	Ионоселективный электрод ЭЛИТ-021 (нитрат)	диаметр - 16, длина - 160, длина соединительного кабеля - 750 мм. Масса электрода с кабелем не более 50 г.
38.	Гомогенизатор лабораторный ГЛ-П 300 10000	Максимальный объём гомогенизируемого образца до 1 л ** Электропитание 220В/50Гц Габаритные размеры 220x290x555 мм Масса 7,5 кг
Дополнительное оборудование		
39.	Аптечка	Состав Перечень №1 1.Анальгин, табл. 0,5 №10 1 уп. 2.Валидол, табл. 0,06 №6 1 уп. 3.Уголь активированный, табл. 0,25 №10 2 уп. 4.Бинт стерильный 5 м x 10 см или 5 м x 7 см 1 шт. 5.Бинт нестерильный 5 м x 10 см или 5 м x 7 см 1 шт. 6.Бинт нестерильный 5 м x 5 см 1 шт. 7.Бинт эластичный трубчатый медицинский нестерильный №1, 3, 6 по 1 шт. 8.Вата, 50 г или 25 г 1 уп. 9.Бриллиантового зеленого раствор 1%, 10 мл 1 фл. 10.Аммиака раствор 10%, 10 мл 1 фл. 11.Экстракт валерианы, табл. 0.02 №10 1 уп. 12.Лейкопластырь бактерицидный 1,9 x 7,2 см 4 уп. 13.Жгут кровоостанавливающий 1 шт. 14.Гипотермический (охлаждающий) пакет 1 шт. 15.Стаканчик для приема лекарств 1 шт. 16.Перекиси водорода раствор 3 %, 40 мл 1 фл. 17.Салфетки марлевые медицинские стерильные 16x14 см, №20 или №10 1 уп. 18.Тетрациклиновая мазь 3%, 15 г или Салфет
40.	Огнетушитель	Параметр Значение Вместимость корпуса, литр 24,9 Масса заряда, кг 25 Длина струи, м 6 Огнетушащая способность: Класс А Класс В Класс Е 6 А 233 В 1000 Вольт Марка порошка Вексон 25 или аналог

		Габаритные размеры, мм 300x560 Масса, кг 35,6
41.	Кулер 19 л (холодная/горячая вода)	Напольный кулер Vatten L45WE/L45SE/L45NE белый
42.	Санитайзер	Флакон спрей с профессиональным универсальным антисептиком для рук (жидкость) на основе изопропилового спирта с содержанием более 70%! Санитайзер / антисептик имеет выраженный кратковременный запах изопропилового спирта. Такой запах означает высокое содержание спирта.
43.	Маски медицинские одноразовые	Маска медицинская, гигиеническая, чёрная, 50 шт, 10 x 17.5 см
44.	Защитные очки	
45.	Перчатки	
IV Демонстрационные учебно-наглядные пособия¹		
Основное оборудование		
46.	Электрифицированный стенд “Порядок переработки мяса и мясопродуктов, подлежащих обеззараживанию”	Материал: П-образный алюминиевый профиль 60 мм., акрил 3 мм, Габариты, мм: 1500 x 1000 x 60, Вес, кг: 12, Электропитание: 220 /12В
47.	Электрифицированный стенд “Порядок ветеринарного осмотра туш и органов животных”	Материал: П-образный алюминиевый профиль 60 мм., акрил 3 мм, Габариты, мм: 1500 x 1000 x 60, Вес, кг: 12, Электропитание: 220 /12В
48.	Электрифицированный стенд “Лабораторное исследование мяса и мясных продуктов”	Материал: П-образный алюминиевый профиль 60 мм., акрил 3 мм, Габариты, мм: 1500 x 1000 x 60, Вес, кг: 12, Электропитание: 220 /12В
49.	Электрифицированный стенд “Ветеринарно-санитарная экспертиза”	Материал: П-образный алюминиевый профиль 60 мм., акрил 3 мм, Габариты, мм: 1500 x 1000 x 60, Вес, кг: 12, Электропитание: 220 /12В

Лаборатория «Лаборатория неинвазивных методов диагностики и терапии
животных».

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения (при необходимости)		
Основное оборудование		
1.	Офисный стол	Длина - 1 200 мм Ширина - 500 мм Высота по группе роста - 640-760 мм Группа роста - 4-6 Материал столешницы и царги - Ламинированная ДСП Е1 Каркас - Металлическая квадратная труба 20x20 мм и 25x25 мм Тип покраски - Порошковая Цвет каркаса - светло-серый
2.	Стул	Длина - 380 мм Ширина - 380 мм Высота по группе роста - 460 мм Группа роста - 6

¹ При формировании ПООП информация отображается при необходимости.

		Материал сидения и спинки - Гнуктоклееная фанера Каркас - Металлическая квадратная труба 25x25 мм Тип покраски – Порошковая Цвет каркаса - светло-серый
3.	Холодильник	Объем общий 263л,размеры - 60 x 150 x 62 см, белый
4.	Стол ветеринарный	Габариты 1200x700x900мм., масса стола - 50 кг, масса фиксируемых животных до 80 кг., сталь окрашенная полимерным покрытием
5.	Шкаф лабораторный ЛК-400 ШЛП	Размеры 400x450x2010, комплектация 5 полок, стеклянные двери с ручками
6.	Стол для проведения клинического осмотра	Габариты 1200x700x900мм., масса стола - 50 кг, масса фиксируемых животных до 80 кг., сталь окрашенная полимерным покрытием
7.	Шкаф для одежды двухсекционный НВ-800 ШО (800*460*1820)	ШВГ 800x460x1820, материал ДСП с покрытием ПВХ
8.	Кресло на винтовой опоре с подлокотниками КР09-У (на винтовой опоре с подлокотниками, цвет черный)	Высота сиденья меняется от 450 до 570 мм, Высота спинки - от 850 до 970мм Ширина/высота спинки - 320*320 мм, Ширина/глубина сиденья - 395*395 мм, Масса 11 кг
9.	СЛ-Т2 - стол лабораторный, столешница из нержавеющей стали, 2 выдвижных ящика	Габаритные размеры- 750 x 1150 x 600, столешница из нержавеющей стали
10.	Стол письменный НВ-1200 СП (1200*600*750)	Цвет - серый, высота - 750мм, ширина - 1200мм, глубина 600мм, материал столешницы - ламинат, материал кромки - ПВХ, материал каркаса - металл
II Технические средства		
Основное оборудование		
11.	Компьютер	Процессор - Intel Core i3 10100, процессор, частота - 3.6 ГГц, оперативная память - 8 ГБ, DDR4, DIMM, 2666 МГц, объем SSD - 240 ГБ
12.	МФУ Canon	Технология печати струйный Формат печати А4 Скорость печати ЧБ А4 (до) 8.8 стр/мин Скорость печати цвет А4 (до) 5 стр/мин Разрешение сканирования 600x1200 dpi Количество цветов 4
13.	Стетоскоп LD Time	Габаритные размеры, мм: 300 X 130 X 40 Масса, г: 398
14.	Сапфир лампа Вуда	Длина волны 365нм Габаритные размеры, мм 160x200x50 Масса лампы, кг, не более 0,75 Масса блока питания, кг 1,5
15.	Аппарат ультразвуковой диагностики Микроконвексный и линейный датчик 20R/5.0 MHz	Серая шкала: 256 цветов Кинопетля: 829 кадров Внутренняя память: 32 кадра Преобразование изображения: верх/вниз, вправо/влево, инверсия Вес: 11,5 кг (с датчиком)
16.	Машинка для стрижки шерсти Codos CP 6800	Вид животного кошки, собаки, кролики, лошади Мощность 6.5 Вт Вес 160 г
17.	УЗИ аппарат Mindray M5 Premium	Дисплей: 15" монитор 1ТВ Жесткий диск Программа ведения базы данных пациента iStation™ Patient Information Management Разъемы: S-Video Output и USB 2.0 Блок питания и литий-ионная батарея
18.	Сухожаровой шкаф	Объем 64л, диапазон температур до 300°C
19.	Термошейкер Biosan TS-100C Smart (с охлаждением, для микропробирок и ПЦР планшетов)	диапазон температуры +4 - +100, диапазон скорости 250 - 1400 об/мин, вес 3,7 кг
20.	Вортекс V-32 BioSan (16*1,5 мл, 8*0,2 мл/6*10	диапазон регулирования скорости 500-3000 об/мин,

	мл)	размера (ДШВ) 90х150х80, вес 1,5 кг
21.	Микроскоп. ЖК-дисплей с диагональю 3,5", Увеличение 50х-2000х	объективы 4х, 10х, 40х, координатный предметный столик с нониусом и препаратоводителем, вес 2,1 кг
22.	Микроскоп биологический	увеличение, крат 100-900, вес 0,7 кг, размер 29,0х28,0х8,5
23.	Термостат. Мощность 100 Вт	Ширина 634, высота 617, глубина -575, диапазон температур 5-100 °С
III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
24.	Стол для УЗИ "Айболит"	Материалы: столешница – полипропилен 15-20мм, основание – сталь окрашенная полимерным ударопрочным покрытием.
25.	Шкаф для лабораторной посуды НВ-800 ШП (800*460*1820)	Габариты 800х460х1820 мм., материал - ЛДСП
26.	Шкаф для приборов большой НВ-1200 ШПр (1200*460*1820)	изготовлен из ламинированной ДСП с противоударной кромкой ПВХ 2 мм на фасаде, Габаритные размеры 1200*460*1820
27.	Шкаф для приборов НВ-800 ШПр (800*460*1820)	Габариты 800х460х1820 мм., материал - ЛДСП
28.	Стол лабораторный С-400	Ширина 1200, Глубина 600, Высота 850, Цвет: белый,серый; материал покрытия ПВХ
29.	Шкаф для химических реактивов КОРСА НВ-800 ШР (800*460*1820)	ШВГ 800х460х1820, материал ДСП с покрытием ПВХ
30.	Шкаф для лабораторной посуды НВ-400 ШП (400х500х1950)	ШВГ 400х500х1950, материал ДСП с покрытием ПВХ
31.	Тележка инструментальная "Айболит МИКРА 2" Размеры 800х500х900 мм (лоток из зеркальной технической нержавеющей)	Размер тележки 800х500х900 мм, Вес нагрузки общий на тележку до 38 кг, материал нержавеющей
32.	СЛ-Т2 - стол лабораторный, столешница из нержавеющей стали, 2 выдвижных ящика	Габаритные размеры- 750 х 1150 х 600, столешница из нержавеющей стали
Дополнительное оборудование		
33.	Аптечка	Состав Перечень №1 1.Анальгин, табл. 0,5 №10 1 уп. 2.Валидол, табл. 0,06 №6 1 уп. 3.Уголь активированный, табл. 0,25 №10 2 уп. 4.Бинт стерильный 5 м х 10 см или 5 м х 7 см 1 шт. 5.Бинт нестерильный 5 м х 10 см или 5 м х 7 см 1 шт. 6.Бинт нестерильный 5 м х 5 см 1 шт. 7.Бинт эластичный трубчатый медицинский нестерильный №1, 3, 6 по 1 шт. 8.Вата, 50 г или 25 г 1 уп. 9.Бриллиантового зеленого раствор 1%, 10 мл 1 фл. 10.Аммиака раствор 10%, 10 мл 1 фл. 11.Экстракт валерианы, табл. 0.02 №10 1 уп. 12.Лейкопластырь бактерицидный 1,9 х 7,2 см 4 уп. 13.Жгут кровоостанавливающий 1 шт. 14.Гипотермический (охлаждающий) пакет 1 шт. 15.Стаканчик для приема лекарств 1 шт. 16.Перекиси водорода раствор 3 %, 40 мл 1 фл. 17.Салфетки марлевые медицинские стерильные 16х14 см, №20 или №10 1 уп. 18.Тетрациклиновая мазь 3%, 15 г или Салфет
34.	Огнетушитель	Параметр Значение Вместимость корпуса, литр 24,9 Масса заряда, кг 25 Длина струи, м 6 Огнетушащая способность: Класс А Класс В Класс Е 6 А 233 В 1000 Вольт Марка порошка Вексон 25 или аналог Габаритные размеры, мм 300х560 Масса, кг 35,6
35.	Кулер 19 л (холодная/горячая вода)	Напольный кулер Vatten L45WE/L45SE/L45NE белый

36.	Санитайзер	Флакон спрей с профессиональным универсальным антисептиком для рук (жидкость) на основе изопропилового спирта с содержанием более 70%! Санитайзер / антисептик имеет выраженный кратковременный запах изопропилового спирта. Такой запах означает высокое содержание спирта.
37.	Маски медицинские одноразовые	Маска медицинская, гигиеническая, чёрная, 50 шт, 10 x 17.5 см
38.	Перчатки	
IV Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
39.	Электрифицированный стенд “Заболевания половых органов самки” (с масштабным макетом)	Материал: П-образный алюминиевый профиль 60 мм., акрил 3 мм, Габариты, мм: 1500 x 1000 x 60, Вес, кг: 12, Электропитание: 220 /12В
40.	Электрифицированный стенд “Основные признаки острых отравлений”	Материал: П-образный алюминиевый профиль 60 мм., акрил 3 мм, Габариты, мм: 1500 x 1000 x 60, Вес, кг: 12, Электропитание: 220 /12В
41.	Электрифицированный стенд “Искусственное осеменение”	Материал: П-образный алюминиевый профиль 60 мм., акрил 3 мм, Габариты, мм: 1500 x 1000 x 60, Вес, кг: 12, Электропитание: 220 /12В
42.	Электрифицированный стенд “Видовые особенности и продолжительность беременности у самок разных видов”	Материал: П-образный алюминиевый профиль 60 мм., акрил 3 мм, Габариты, мм: 1500 x 1000 x 60, Вес, кг: 12, Электропитание: 220 /12В
43.	Электрифицированный стенд “Методы диагностики животных”	Материал: П-образный алюминиевый профиль 60 мм., акрил 3 мм, Габариты, мм: 1500 x 1000 x 60, Вес, кг: 12, Электропитание: 220 /12В
44.	Тренажер родовспоможения КРС	Габариты: 1380 x 895 x 1715 мм. Вес: 35 кг. Материал: двухкомпонентный пластик холодного отверждения, силикон, лавсан, полиуретан.
45.	Тренажер “Отработка навыков внутривенных процедур”	Габариты: 790 x 490 x 330 мм. Вес: 3 кг. Материал: поливинилхлорид 3 мм, двухкомпонентный пластик холодного отверждения, силикон, лавсан, полиуретан..
46.	Сменный модуль для тренажера внутривенных процедур	Комплектация: Сменная вставка (4 шт.) Материал: Силикон Вес, кг: 2
47.	Интерактивный комплекс “Ветеринарный врач”	Материал: Силикон, АБС, полиуретан, оргстекло, ЛДСП Габариты, мм: 700 x 1600 x 1200 Вес, кг: 40
48.	Тренажер для отработки навыков фиксации собак	Материал: Полиуретан, двухкомпонентный пластик, синтетический материал Габариты, мм: 1270 x 500 x 250 Вес, кг: 11
49.	Тренажер “Ректальный осмотр и искусственное осеменение КРС”	Габариты, мм: 1400 x 900 x 1700 Вес, кг: 50
50.	Тренажер патологии вымени КРС	Габариты: 1005 x 1400 x 20 мм. Вес: 20 кг. Материал: поливинилхлорид 3 мм, двухкомпонентный пластик холодного отверждения, силикон, лавсан, полиуретан.
51.	Тренажер левой грудной конечности собаки для отработки навыков внутривенных и внутримышечных инъекций	Габариты, мм 500 x 150 x 310 Вес, кг 1,4

Лаборатория «Лаборатория нормальной и патологической анатомии».

№	Наименование оборудования	Техническое описание
---	---------------------------	----------------------

I Специализированная мебель и системы хранения (при необходимости)		
Основное оборудование		
1.	Стол двухместный	Длина - 1 200 мм Ширина - 500 мм Высота по группе роста - 640-760 мм Группа роста - 4-6 Материал столешницы и царги - Ламинированная ДСП Е1 Каркас - Металлическая квадратная труба 20x20 мм и 25x25 мм Тип покраски – Порошковая Цвет каркаса - светло-серый
2.	Стул	Длина - 380 мм Ширина - 380 мм Высота по группе роста - 460 мм Группа роста - 6 Материал сидения и спинки - Гнукклееная фанера Каркас - Металлическая квадратная труба 25x25 мм Тип покраски - Порошковая Цвет каркаса - светло-серый
3.	Стелаж	Ширина - 840 мм Глубина - 360 мм Высота - 1 805 мм Количество открытых полок - 3 Материал корпуса - Ламинированная ДСП Е1
4.	Холодильник	Объем общий 263л, размеры - 60 x 150 x 62 см, белый
5.	Стол ветеринарный	Габариты 1200x700x900мм., масса стола - 50 кг, масса фиксируемых животных до 80 кг., сталь окрашенная полимерным покрытием
6.	Шкаф лабораторный ЛК-400 ШЛП	абариты 400x450x2010, материал из стали с полимерным покрытием.
7.	Шкаф для лабораторной посуды НВ-800 ШП (800*460*1820)	Габариты 800x460x1820 мм., материал - ЛДСП
8.	Шкаф для одежды двухсекционный НВ-800 ШО (800*460*1820)	ШВГ 800x460x1820, материал ДСП с покрытием ПВХ
9.	Стол лабораторный С-400	Ширина 1200, Глубина 600, Высота 850, Цвет: белый,серый; материал покрытия ПВХ
10.	Шкаф для одежды односекционный НВ-400 ШО (400*460*1820)	ШВГ 400x460x1820, материал ДСП с покрытием ПВХ
11.	Кресло на винтовой опоре с подлокотниками КР09-У (на винтовой опоре с подлокотниками, цвет черный)	Высота сиденья меняется от 450 до 570 мм, Высота спинки - от 850 до 970мм Ширина/высота спинки - 320*320 мм, Ширина/глубина сиденья - 395*395 мм, Масса 11 кг
12.	СЛ-Т2 - стол лабораторный, столешница из нержавеющей стали, 2 выдвижных ящика	Габаритные размеры- 750 x 1150 x 600, столешница из нержавеющей стали
13.	Стол письменный НВ-1200 СП	Цвет - серый, высота - 750мм, ширина - 1200мм,

	(1200*600*750)	глубина 600мм, материал столешницы - ламинат, материал кромки - ПВХ, материал каркаса - металл
II Технические средства		
Основное оборудование		
14.	Компьютер	Процессор - Intel Core i3 10100, процессор, частота - 3.6 ГГц, оперативная память - 8 ГБ, DDR4, DIMM, 2666 МГц, объем SSD - 240 ГБ
15.	МФУ Canon	Технология печати струйный Формат печати А4 Скорость печати ЧБ А4 (до) 8.8 стр/мин Скорость печати цвет А4 (до) 5 стр/мин Разрешение сканирования 600x1200 dpi Количество цветов 4
Дополнительное оборудование		
16.	Аптечка	Состав Перечень №1 1.Анальгин, табл. 0,5 №10 1 уп. 2.Валидол, табл. 0,06 №6 1 уп. 3.Уголь активированный, табл. 0,25 №10 2 уп. 4.Бинт стерильный 5 м x 10 см или 5 м x 7 см 1 шт. 5.Бинт нестерильный 5 м x 10 см или 5 м x 7 см 1 шт. 6.Бинт нестерильный 5 м x 5 см 1 шт. 7.Бинт эластичный трубчатый медицинский нестерильный №1, 3, 6 по 1 шт. 8.Вата, 50 г или 25 г 1 уп. 9.Бриллиантового зеленого раствор 1%, 10 мл 1 фл. 10.Аммиака раствор 10%, 10 мл 1 фл. 11.Экстракт валерианы, табл. 0.02 №10 1 уп. 12.Лейкопластырь бактерицидный 1,9 x 7,2 см 4 уп. 13.Жгут кровоостанавливающий 1 шт. 14.Гипотермический (охлаждающий) пакет 1 шт. 15.Стаканчик для приема лекарств 1 шт. 16.Перекиси водорода раствор 3 %, 40 мл 1 фл. 17.Салфетки марлевые медицинские стерильные 16x14 см, №20 или №10 1 уп. 18.Тетрациклиновая мазь 3%, 15 г или Салфет
17.	Огнетушитель	Параметр Значение Вместимость корпуса, литр 24,9 Масса заряда, кг 25 Длина струи, м 6 Огнетушащая способность: Класс А Класс В Класс Е 6 А 233 В 1000 Вольт Марка порошка Вексон 25 или аналог Габаритные размеры, мм 300x560 Масса, кг 35,6
18.	Кулер 19 л (холодная/горячая вода)	Напольный кулер Vatten L45WE/L45SE/L45NE белый
19.	Санитайзер	Флакон спрей с профессиональным универсальным антисептиком для рук (жидкость) на основе изопропилового спирта с содержанием более 70%! Санитайзер / антисептик имеет выраженный кратковременный запах изопропилового спирта. Такой запах означает высокое содержание спирта.
20.	Маски медицинские одноразовые	Маска медицинская, гигиеническая, чёрная, 50 шт, 10 x 17.5 см
21.	Перчатки	
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		

22.	Электрифицированный стенд “Пищеварительная система сельскохозяйственных животных”	Материал: П-образный алюминиевый профиль 60 мм., акрил 3 мм, Габариты, мм: 1500 x 1000 x 60, Вес, кг: 12, Электропитание: 220 /12В
23.	Электрифицированный стенд “Органы дыхания сельскохозяйственных животных” (со сменными панелями)	Материал: П-образный алюминиевый профиль 60 мм., акрил 3 мм, Габариты, мм: 1500 x 1000 x 60, Вес, кг: 12, Электропитание: 220 /12В
24.	Электрифицированный стенд “Анатомо-гистологическое строение половых органов крупного рогатого скота”	Материал: П-образный алюминиевый профиль 60 мм., акрил 3 мм, Габариты, мм: 1500 x 1000 x 60, Вес, кг: 12, Электропитание: 220 /12В
25.	Электрифицированный стенд “Анатомическое строение сельскохозяйственных животных”	Материал: П-образный алюминиевый профиль 60 мм., акрил 3 мм, Габариты, мм: 1500 x 1000 x 60, Вес, кг: 12, Электропитание: 220 /12В
26.	Электрифицированный стенд “Методы диагностики животных”	Материал: П-образный алюминиевый профиль 60 мм., акрил 3 мм, Габариты, мм: 1500 x 1000 x 60, Вес, кг: 12, Электропитание: 220 /12В

6.1.2.5. Оснащение баз практик

Реализация образовательной программы предполагает обязательную учебную и производственную практику.

Учебная практика реализуется в мастерских профессиональной образовательной организации и (или) в организациях ветеринарного профиля и требует наличия оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей, в том числе оборудования и инструментов, используемых при проведении чемпионатов профессионального мастерства и указанных в инфраструктурных листах конкурсной документации по компетенции «R56 «Ветеринария»» (или их аналогов).

Производственная практика реализуется в организациях ветеринарного профиля, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области 13 Сельское хозяйство.

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики должно соответствовать содержанию профессиональной деятельности и дать возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренными программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

Наименование рабочего места, участка:

«Цех животноводства СПК колхоза «ГИГАНТ»»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения (при необходимости)		
Основное оборудование		
1.	Холодильник	Объем общий 263л, размеры - 60 x 150 x 62 см, белый
II Специализированное оборудование, мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
2.	Сухожаровой шкаф	Объем 64л, диапазон температур до 300°С

3.	Стерилизатор паровой автоматический ГКа-25 ПЗ (-07)	Внешние габариты (ШхГхВ), мм 450х690х400 (±30), масса 50 кг, Режим свободного программирования 120 - 134°C, время стерилизации 3 - 45 мин., время сушки 1 - 25 мин.
4.	Машинка для стрижки шерсти Codos CP 6800	Вид животного кошки, собаки, кролики, лошади Мощность 6.5 Вт Вес 160 г
5.	Аппарат ультразвуковой диагностики Микроконвексный и линейный датчик 20R/5.0 MHz	Серая шкала: 256 цветов Кинопетля: 829 кадров Внутренняя память: 32 кадра Преобразование изображения: верх/вниз, вправо/влево, инверсия Вес: 11,5 кг (с датчиком)
Дополнительное оборудование		
6.	Станок для фиксации животных	длина 2180 ширина 1080 высота 2150 Ширина внутренней площадки, мм 715

Общество с ограниченной ответственностью опытно-производственное хозяйство «Луч»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения (при необходимости)		
Основное оборудование		
1.	Холодильник	Объем общий 263л, размеры - 60 x 150 x 62 см, белый
II Специализированное оборудование, мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
2.	Сухожаровой шкаф	Объем 64л, диапазон температур до 300°C
Дополнительное оборудование		
3.	Станок для фиксации животных	длина 2180 ширина 1080 высота 2150 ширина внутренней площадки, мм 715

Общество с ограниченной ответственностью «Управляющая компания АСБ-АГРО»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения (при необходимости)		
Основное оборудование		
1	Холодильник	Объем общий 263л, размеры - 60 x 150 x 62 см, белый
II Специализированное оборудование, мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
2	Сухожаровой шкаф	Объем 64л, диапазон температур до 300°C

3	Стерилизатор паровой автоматический ГКа-25 ПЗ (-07)	Внешние габариты (ШхГхВ), мм 450х690х400 (±30), масса 50 кг, Режим свободного программирования 120 - 134°C, время стерилизации 3 - 45 мин., время сушки 1 - 25 мин.
---	---	--

Общество с ограниченной ответственностью «Агропромышленный альянс»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения (при необходимости)		
Основное оборудование		
1.	Холодильник	Объем общий 263л, размеры - 60 x 150 x 62 см, белый
II Специализированное оборудование, мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
2.	Сухожаровой шкаф	Объем 64л, диапазон температур до 300°C
3.	Стерилизатор паровой автоматический	Внешние габариты (ШхГхВ), мм 450х690х400 (±30), масса 50 кг, Режим свободного программирования 120 - 134°C, время стерилизации 3 - 45 мин., время сушки 1 - 25 мин.
4.	Машинка для стрижки шерсти Codos CP 6800	Вид животного кошки, собаки, кролики, лошади Мощность 6.5 Вт Вес 160 г
5.	УЗИ аппарат Mindray M5 Premium	Дисплей: 15" монитор 1ТВ Жесткий диск Программа ведения базы данных пациента iStation™ Patient Information Management Разъемы: S-Video Output и USB 2.0 Блок питания и литий-ионная батарея
Дополнительное оборудование		
6.	Станок для фиксации животных	длина 2180 ширина 1080 высота 2150 Ширина внутренней площадки, мм 715

Общество с ограниченной ответственностью «Сельскохозяйственное предприятие
«Свободный труд»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения (при необходимости)		
Основное оборудование		
1.	Холодильник	Объем общий 263л, размеры - 60 x 150 x 62 см, белый
II Специализированное оборудование, мебель и системы хранения		

Основное оборудование		
2.	Сухожаровой шкаф	Объем 64л, диапазон температур до 300°C
3.	Стерилизатор паровой автоматический ГКа-25 ПЗ (-07)	Внешние габариты (ШхГхВ), мм 450х690х400 (±30), масса 50 кг, Режим свободного программирования 120 - 134°C, время стерилизации 3 - 45 мин., время сушки 1 - 25 мин.
4.	Машинка для стрижки шерсти Codos CP 6800	Вид животного кошки, собаки, кролики, лошади Мощность 6.5 Вт Вес 160 г
5.	УЗИ аппарат Mindray M5 Premium	Дисплей: 15" монитор 1ТВ Жесткий диск Программа ведения базы данных пациента iStation™ Patient Information Management Разъемы: S-Video Output и USB 2.0 Блок питания и литий-ионная батарея
Дополнительное оборудование		
6.	Станок для фиксации животных	длина 2180 ширина 1080 высота 2150 Ширина внутренней площадки, мм 715

6.1.3. Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

6.2. Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы

Программа сочетает обучение в образовательной организации и на рабочем месте на базе работодателя с широким использованием в обучении цифровых технологий. При реализации образовательной программы возможно применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий. Не допускается реализация образовательной программы с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

6.2.1. Библиотечный фонд образовательной организации должен быть укомплектован печатными изданиями и (или) электронными изданиями по каждой дисциплине (модулю) из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей) в качестве основной литературы, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль).

В случае наличия электронной информационно-образовательной среды допускается замена печатного библиотечного фонда предоставлением права одновременного доступа не менее 25 процентов обучающихся к цифровой (электронной) библиотеке.

Обучающимся должен быть обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению (при необходимости).

Образовательная программа должна обеспечиваться учебно-методической документацией по всем учебным дисциплинам (модулям).

6.2.2. Обучающиеся инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья должны быть обеспечены печатными и (или) электронными учебными изданиями, адаптированными при необходимости для обучения указанных обучающихся.

6.2.3. Перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства.

№ п/п	Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства	Код и наименование учебной дисциплины (модуля)	Количество
1.	Microsoft Windows 10 Pro	ООД.01 Русский язык	97
2.	Microsoft Office	ООД.02 Литература	97
3.	Google Chrome	ООД.03 У Иностранный язык	97
4.	Kaspersky Endpoint Security для Windows	ООД.04 У Математика	97
5.	VLC media player	ООД.05 Россия в мире	97
6.	CCleaner	ООД.06 Физическая культура	97
7.	7-zip (64)	ООД.07 Основы безопасности жизнедеятельности	97
8.	Adobe Reader XI	ООД.08 Астрономия	97
		ООД.09 Родной язык / Родная литература	97
		ООД.10 Химия	97
		ООД.11 У Биология	97
		ООД.12 Введение в специальность (профессию)	97
		ОГСЭ Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	97
		ОГСЭ.01 Основы философии	
		ОГСЭ.02 История	
		ОГСЭ.03 Психология общения	
		ОГСЭ.04 Иностранный язык в профессиональной деятельности	
		ЕН.01 Экологические основы природопользования	
		МДМ.01 Основы нормальной и патологической анатомии и физиологии, ультразвукового исследования	
		МДМ.02 Ветеринарная фармакология с основами латинского языка	
		МДМ.03 Основы зоотехнии и микробиологии	
		МДМ.04 Экономика и право	
		ПМ.01 Проведение ветеринарно-санитарных и зоогигиенических мероприятий	
		ПМ.02 Проведение профилактических, диагностических и лечебных мероприятий	
		ДПБ Дополнительный профессиональный блок	

6.3. Требования к практической подготовке обучающихся

6.3.1. Практическая подготовка при реализации образовательных программ среднего профессионального образования направлена на совершенствование модели практико-ориентированного обучения, усиление роли работодателей при подготовке *квалифицированных рабочих, служащих, специалистов среднего звена* путем расширения компонентов (частей) образовательных программ, предусматривающих моделирование условий, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью, а также обеспечения условий для получения обучающимися практических навыков и компетенций, соответствующих требованиям, предъявляемым работодателями к квалификациям специалистов, рабочих.

6.3.2. Образовательная организация самостоятельно проектирует реализацию образовательной программы и ее отдельных частей (дисциплины, междисциплинарные модули, междисциплинарные курсы, профессиональные модули, практика и другие компоненты) совместно с работодателем (профильной организацией) в форме практической подготовки с учетом требований ФГОС СПО и специфики получаемой профессии/специальности.

6.3.3. Образовательная деятельность в форме практической подготовки:

- реализуется на рабочем месте предприятия работодателя (профильной организации) при проведении практических и лабораторных занятий, выполнении курсового проектирования, всех видов практики и иных видов учебной деятельности;
- предусматривает демонстрацию практических навыков, выполнение, моделирование обучающимися определенных видов работ для решения практических задач, связанных с будущей профессиональной деятельностью в условиях, приближенных к реальным производственным;
- может включать в себя отдельные лекции, семинары, мастер-классы, которые предусматривают передачу обучающимся учебной информации, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

6.3.4. Образовательная деятельность в форме практической подготовки должна быть организована на любом курсе обучения, охватывая дисциплины, междисциплинарные модули, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.

6.3.5. Практическая подготовка организуется в учебных, учебно-производственных лабораториях, мастерских, учебно-опытных хозяйствах, учебных полигонах, учебных базах практики и иных структурных подразделениях образовательной организации, а также в специально оборудованных помещениях (рабочих местах) профильных организаций на основании договора о практической подготовке обучающихся, заключаемого между образовательной организацией и профильной организацией (работодателем), осуществляющей деятельность по профилю соответствующей образовательной программы.

6.3.6. Результаты освоения образовательной программы (ее отдельных частей) могут быть оценены в рамках промежуточной и государственной итоговой аттестации, организованных в форме демонстрационного экзамена, в том числе на рабочем месте работодателя (профильной организации).

6.4. Требования к организации воспитания обучающихся

6.4.1. Воспитание обучающихся при освоении ими основной образовательной программы осуществляется на основе включаемых в настоящую образовательную программу примерной рабочей программы воспитания и примерного календарного плана воспитательной работы (приложение 5).

6.4.2. Рабочую программу воспитания и календарный план воспитательной работы образовательная организация разрабатывает и утверждает самостоятельно с учетом примерных рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы.

6.4.3. В разработке рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы имеют право принимать участие советы обучающихся, советы родителей, представители работодателей и (или) их объединений (при их наличии).

6.5. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы

6.5.1. Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 13 Сельское хозяйство, и имеющими стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет.

Квалификация педагогических работников образовательной организации должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

Работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации не реже одного раза в три года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, указанной в пункте 1.15 ФГОС СПО, а также в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия полученных компетенций требованиям к квалификации педагогического работника.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих опыт деятельности не менее трех лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, указанной в пункте 1.15 ФГОС СПО, в общем числе педагогических работников, обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей образовательной программы, должна быть не менее 25 процентов.

6.6. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы

6.6.1. Примерные расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы²

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы осуществляются в соответствии с Перечнем и составом стоимостных групп профессий и специальностей по государственным услугам по реализации основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального

² Образовательная организация приводит расчетную величину стоимости услуги в соответствии с рекомендациями федеральных и региональных нормативных документов.

образования — программ подготовки специалистов среднего звена, итоговые значения и величина составляющих базовых нормативов затрат по государственным услугам по стоимостным группам профессий и специальностей, отраслевые корректирующие коэффициенты и порядок их применения, утвержденным Минпросвещения России 1 июля 2021 г. № АН-16/11вн.

Нормативные затраты на оказание государственных услуг в сфере образования по реализации образовательной программы включают в себя затраты на оплату труда преподавателей и мастеров производственного обучения с учетом обеспечения уровня средней заработной платы педагогических работников за выполняемую ими учебную (преподавательскую) работу и другую работу в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики».

Раздел 7. Формирование оценочных материалов для проведения государственной итоговой аттестации

7.1. Государственная итоговая аттестация (далее – ГИА) является обязательной для образовательных организаций СПО. Она проводится по завершении всего курса обучения по направлению подготовки. В ходе ГИА оценивается степень соответствия сформированных компетенций выпускников требованиям ФГОС СПО.

7.2. Выпускники, освоившие программы *подготовки квалифицированных рабочих, служащих*, сдают ГИА в форме демонстрационного экзамена.

Государственная итоговая аттестация завершается присвоением *квалификации квалифицированного рабочего, служащего: ветеринарный фельдшер*.

Выпускники, освоившие программы *подготовки специалистов среднего звена*, сдают ГИА в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы)

Требования к содержанию, объему и структуре дипломной работы образовательная организация определяет самостоятельно с учетом ПООП-П.

Государственная итоговая аттестация завершается присвоением квалификации *специалиста среднего звена: ветеринарный фельдшер*.

Выпускники, осваивающие образовательные программы в области искусств, медицинского образования и фармацевтического образования, в области подготовки кадров в интересах обороны и безопасности государства, обеспечения законности и правопорядка, если иное не установлено соответствующим ФГОС СПО, сдают ГИА в форме государственного экзамена и (или) защиты дипломного проекта (работы).

7.3. Для государственной итоговой аттестации образовательной организацией разрабатывается программа государственной итоговой аттестации и оценочные материалы.

7.4. Примерные оценочные материалы для проведения ГИА включают типовые задания для демонстрационного экзамена, примеры тем дипломных работ, описание процедур и условий проведения государственной итоговой аттестации, критерии оценки.

Примерные оценочные материалы для проведения ГИА приведены в приложении 5.

7.5. Примерный цифровой паспорт компетенций выпускника приведен в приложении 5.

Раздел 8. Разработчики примерной основной образовательной программы

Группа разработчиков

ФИО	Организация, должность
Кастарнова Елена Сергеевна	Преподаватель учебно-методического отдела факультета среднего профессионального образования ФГБОУ ВО «Ставропольский ГАУ»
Зинченко Дмитрий Алексеевич	Преподаватель учебно-методического отдела факультета среднего профессионального образования ФГБОУ ВО «Ставропольский ГАУ»
Букин Максим Сергеевич	Преподаватель учебно-методического отдела факультета среднего профессионального образования ФГБОУ ВО «Ставропольский ГАУ»
Иванова Ирина Николаевна	Преподаватель учебно-методического отдела факультета среднего профессионального образования ФГБОУ ВО «Ставропольский ГАУ»
Гашина Елена Александровна	Преподаватель учебно-методического отдела факультета среднего профессионального образования ФГБОУ ВО «Ставропольский ГАУ»
Перемышлев Юрий Павлович	Преподаватель учебно-методического отдела факультета среднего профессионального образования ФГБОУ ВО «Ставропольский ГАУ»
Алябьева Анжелика Геннадьевна	Преподаватель учебно-методического отдела факультета среднего профессионального образования ФГБОУ ВО «Ставропольский ГАУ»
Зайцева Елена Викторовна	Преподаватель учебно-методического отдела факультета среднего профессионального образования ФГБОУ ВО «Ставропольский ГАУ»
Соломонова Виктория Александровна	Преподаватель учебно-методического отдела факультета среднего профессионального образования ФГБОУ ВО «Ставропольский ГАУ»
Филиппова Виолетта Александровна	Преподаватель учебно-методического отдела факультета среднего профессионального образования ФГБОУ ВО «Ставропольский ГАУ»
Ржевская Аксинья Владимировна	Преподаватель учебно-методического отдела факультета среднего профессионального образования ФГБОУ ВО «Ставропольский ГАУ»
Некрасова Ирина Ивановна	к.вет.н., доцент кафедры физиологии, хирургии и акушерства факультета ветеринарной медицины ФГБОУ ВО «Ставропольский ГАУ»
Машенцева Галина Викторовна	Преподаватель учебно-методического отдела факультета среднего профессионального образования ФГБОУ ВО «Ставропольский ГАУ»
Павлюк Роман Владимирович	к.т.н., доцент кафедры технического сервиса, стандартизации и метрологии инженерно-технического

	факультета ФГБОУ ВО «Ставропольский ГАУ»
Коршикова Марина Викторовна	к.э.н., преподаватель учебно-методического отдела факультета среднего профессионального образования ФГБОУ ВО «Ставропольский ГАУ»
Веревкина Мрина Николаевна	ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ, доцент кафедры эпизоотологии и микробиологии, рабочая программа учебной дисциплины
Волосова Елена Владимировна	ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ, доцент кафедры химии и защиты растений, рабочая программа учебной дисциплины
Ворожко Александр Васильевич	Председатель сельскохозяйственный производственный кооператив колхоз «Гигант»
Бондарев Павел Викторович	Президент общества с ограниченной ответственностью «Управляющая компания АСБ-АГРО»
Ганюта Ольги Владимировны	Директор общества с ограниченной ответственностью «Агропромышленный альянс»
Донцов Григорий Федорович	Генеральный директор общества с ограниченной ответственностью опытно-производственное хозяйство «Луч»
Комаров Сергей Иванович	Генеральный директор общества с ограниченной ответственностью «Ставропольагросоюз»
Чернов Михаил Борисович	Директор закрытого акционерного общество «Совхоз имени Кирова», в лице,
Шурупов Николай Петрович	Директор общества с ограниченной ответственностью «Сельскохозяйственное предприятие «Свободный труд»

Руководители группы:

ФИО	Организация, должность
Соболева Людмила Ивановна	ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ, начальник учебно-методического отдела факультета среднего профессионального образования