

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО Донской ГАУ)
Донской аграрный колледж

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УР и ЦТ
Ширяев С.Г.
«29» августа 2023 г.
М.П.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.01 Проведение ветеринарно-санитарных и зоогигиенических
мероприятий

Специальность 36.02.01 Ветеринария
на базе 11 классов (среднее общее образование)
Форма обучения очная

Организация-разработчик: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

Разработчики:

<u>Романец Т.С.</u> ФИО	<u>(подпись)</u>	<u>Ст.препод.</u> (должность)	<u>канд. с/х. наук</u> (ученая степень)	<u>(ученое звание)</u>
<u>Кривко М.С.</u> ФИО	<u>(подпись)</u>	<u>доцент</u> (должность)	<u>канд. вет. наук</u> (ученая степень)	<u>доцент</u> (ученое звание)
<u>Раджабов Р.Г.</u> ФИО	<u>(подпись)</u>	<u>доцент</u> (должность)	<u>канд. с/х наук</u> (ученая степень)	<u>доцент</u> (ученое звание)
<u>Ушакова Т.М.</u> ФИО	<u>(подпись)</u>	<u>доцент</u> (должность)	<u>канд. вет. наук</u> (ученая степень)	<u>доцент</u> (ученое звание)

Рассмотрено и рекомендовано:

На заседании Методического совета Колледжа протокол заседания от 28.08.2023 № 1

Директор Донского аграрного колледжа Широкова Н.В.
(подпись) ФИО

п. Персиановский, 2023 г.

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.01 Проведение ветеринарно-санитарных и зоогигиенических мероприятий

1.1. Область применения программы

Рабочая программа дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 36.02.01 Ветеринария (ВПД): Проведение ветеринарно-санитарных и зоогигиенических мероприятий и соответствующих общих (ОК) и профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1.1. Контроль санитарного и зоогигиенического состояния объектов животноводства и кормов;

ПК 1.2. Проведение ветеринарно-санитарных мероприятий для предупреждения возникновения болезней животных;

ПК 1.3. Проведение ветеринарно-санитарных мероприятий в условиях специализированных животноводческих хозяйств;

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

1.2. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен

знать:

- Зоогигиенические требования и ветеринарно-санитарные правила в животноводстве, режим содержания животных (ОК 01, ОК 02, ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3);
- Влияние микроклимата помещений на здоровье сельскохозяйственных животных (ОК 01, ОК 02, ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3);
- Способы содержания животных и птиц (ОК 01, ОК 02, ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3);
- Основы полноценного кормления животных (ОК 01, ОК 02, ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3);
- Нормативные зоогигиенические и ветеринарно-санитарные показатели в животноводстве (ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 07; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3.);
- Методы дезинфекции, дезинсекции и дератизации объектов животноводства (ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 07; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3.);
- Методы стерилизации ветеринарного инструментария (ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 07; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3.);
- Правила сбора и утилизации трупов животных и биологических отходов (ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 07; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3.);
- Методы дезинфекции, дезинсекции и дератизации объектов животноводства (ОК 02, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3);

- Правила применения биологических и противопаразитарных препаратов (ОК 01, ОК 02, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3);
- Морфологические и биологические характеристики возбудителей инфекционных и инвазионных заболеваний животных (ОК 02, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3);
- Правила и методы вскрытия трупов животных (ПК 1.3, ПК 2.1).

уметь:

- Осуществлять вскрытие трупов животных (ОК 01, ОК 02,);
- Использовать средства индивидуальной защиты при работе на животноводческих объектах (ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 07; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3.);
- Использовать оборудование, предназначенное для санации животноводческих помещений (ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 07; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3.);
- Пользоваться техническими средствами и методами для проведения стерилизации (ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 07; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3.);
- Готовить рабочие растворы средств проведения ветеринарно-санитарных мероприятий согласно инструкциям и наставлениям с соблюдением правил безопасности (ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 07; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3);
- Готовить к использованию биопрепараты в соответствии с инструкциями по их применению (ОК 01, ОК 02, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3);
- Пользоваться техникой постановки аллергических проб (ОК 02, ПК 1.2);
- Пользоваться техникой введения биопрепаратов (ОК 02, ПК 1.2);
- Готовить средства для дезинфекции (ОК 01, ОК 02, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3);
- Проводить санитарно-гигиеническую оценку условий содержания, кормления и ухода за животными (ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3);
- Оценивать состояние окружающей среды и отдельных показателей микроклимата (ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3);
- Определять потребность животных в основных питательных веществах, анализировать и составлять рационы кормления (ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3);
- Проводить зоотехнический анализ кормов и оценивать их качество и питательность (ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3).

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1	Контроль санитарного и зоогигиенического состояния объектов животноводства и кормов.
ПК 1.2	Проведение ветеринарно-санитарных мероприятий для предупреждения возникновения болезней животных.
ПК 1.3	Проведение ветеринарно-санитарных мероприятий в условиях специализированных животноводческих хозяйств.
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональ-

	ной деятельности;
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Тематический план профессионального модуля ПМ.01 Проведение ветеринарно-санитарных и зоогигиенических мероприятий

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика				
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов		Производственная (по профилю специальности), часов		
			Всего, часов	в т. ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т. ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т. ч., курсовая работа (проект), часов	Все-го	ср	Всего	ср	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3	МДК 01.01 Осуществление зоотехнических мероприятий по содержанию, кормлению и уходу за животными	110	104	74		6						
ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3	МДК 01.02 Проведение ветеринарно-санитарных мероприятий	114	108	72		6						
ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3	МДК 01.03 Проведение ветеринарно-профилактических работ по предупреждению инфекционных и инвазионных болезней	144	136	82		8						
ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3	МДК 01.04 Проведение ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов	144	120	58		24						
ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3	МДК 01.05 Участие в проведении патологоанатомического вскрытия	108	100	56		8						
ПК 1.1	УП. 01.01 Учебная практика	216						216	72			

ПК 1.2 ПК 1.3												
ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3	ПП. 01.01 Производственная практика	324								324	324	
ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3	ПМ.01.ЭК Экзамен по профессиональному модулю	8										
	Всего:	1168	568	342			52		216	72	324	342

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю ПМ.01 Проведение ветеринарно-санитарных и зооигиенических мероприятий

Наименование разделов профессионального модуля, междисциплинарных курсов	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
МДК 01.01 Осуществление зоотехнических мероприятий по содержанию, кормлению и уходу за животными			
Раздел 1.	Гигиенические требования при строительстве, реконструкции и эксплуатации животноводческих помещений		
Тема 1. Микроклимат, его влияние на здоровье и продуктивность сельскохозяйственных животных.	Понятие о микроклимате, его роль, влияние на физиологические показатели и продуктивность с.-х. животных. Влияние температурного режима на различные видовые и возрастные группы с.-х. животных. Влажность и ее влияние на организм животных, меры борьбы. Движение воздуха, особенность воздействия на организм животных.	6	1 2 3
	Значение рационального ухода за сельскохозяйственными животными для повышения их резистентности, продуктивности и улучшения санитарных качеств продукции. Моцион, его виды, влияние на здоровье, продуктивность и воспроизводительную функцию животных. Значение этологии в организации оптимальных условий содержания животных	4	1 2 3
	<i>Практические занятия</i>		
	Санитарно-гигиенические требования к помещениям для сельскохозяйственных животных. Нормативы площади и объема помещения на одного животного. Гигиенические требования к устройству помещений, их освещению, канализации, вентиляции, к оборудованию стойл, станков, кормушек, поилок. Создание локального микроклимата	6	1 2 3
	Влияние микроклимата помещений на здоровье сельскохозяйственных животных Источники накопления и меры борьбы с вредными газами и повышенной влажностью воздуха в помещениях. Световой режим для сельскохозяйственных животных. Нормативы микроклимата помещений по физиче-	6	1 2 3

	ским и химическим показателям.		
Раздел 1 Организация содержания сельскохозяйственных животных			
	Системы и способы содержания КРС различных половозрастных групп. Основы кормления КРС	4	1 2 3
	Системы содержания свиней в летний и зимний периоды. Производственные группы свиней, особенности их содержания и кормления	4	1 2 3
	Типы овчарен и кошар. Промышленные технологии содержания овец. организация содержания овец в зимний и летний периоды	3	1 2 3
	Способы содержания птиц и организация основных рабочих процессов. Нормированное кормление	4	1 2 3
	Половозрастные группы лошадей и системы их содержания.	2	1 2 3
	Содержание кроликов и нутрий различных половозрастных групп	3	1 2 3
	Лабораторные занятия		
	1. Оценка стойлового содержания животных Характеристика систем содержания. Выбор способов содержания. Типы помещений для привязного и беспривязного (боксового) содержания скота.	4	1 2 3
	2. Оценка летне-пастбищного содержания Подготовка пастбищ, водоёмов, лагерей. Подготовка животных к пастбищному содержанию: ветеринарно-зоотехнический смотр, проведение прививок, обрезка копыт. Гигиена отгонно-пастбищного содержания животных и зимней пастьбы. Предупреждение травматизма и отравлений животных в пастбищный период.	4	1 2 3
	3. Выращивание молодняка КРС_Закономерности роста и развития телят. Выращивание телят в молочный период. Выращивание телят в	4	1 2

	послемолочный период		3
	4. Системы и способы содержания коров, их сравнительная зоотехническая и экономическая оценка. *	4	1 2 3
	5. Основы кормления крупного рогатого скота. Подготовка кормов к скармливанию. Принципы составления рационов для крупного рогатого скота	6	1 2 3
	6. Основные принципы промышленной технологии производства свинины содержания свиной: хряков-производителей, холостых и супоросных (первого периода) маток, подсосных и тяжело супоросных маток, поросят-отъемышей ремонтного молодняка и откормочного поголовья	6	1 2 3
	7. Технология содержания отдельных половозрастных групп овец. Кормление овец в пастбищный и стойловый периоды.	6	1 2 3
	8. Основные принципы промышленной технологии производства продукции птицеводства. *	10	1 2 3
<i>Практические занятия</i>			
	нормативные зоогигиенические и ветеринарно-санитарные показатели в животноводстве	10	1 2 3
	Подготовка кормов к скармливанию	2	1 2 3
	Составление рационов для различных половозрастных групп животных и птиц	6	1 2 3
	Элементы практической подготовки*		
	Самостоятельная работа обучающихся в т.ч. индивидуальный проект (<i>если предусмотрен</i>)	6	
Курсовая работа			
Всего		110	
МКД 01.02 Проведение ветеринарно-санитарных мероприятий			

Тема 1. Ветеринарная санитария, ее роль и место в системе ветеринарных наук	Содержание:		1
	Ветеринарная санитария, ее задачи и основные направления деятельности.	2	2
	Ветеринарные и ветеринарно-санитарные объекты в животноводстве.	2	3
Тема 2 Техника безопасности, охрана труда и окружающей среды при проведении ветеринарно-санитарных мероприятий	Содержание		1
	Меры безопасности при проведении дезинфекции.	2	2
	Меры безопасности при проведении дезинсекции. Меры безопасности при проведении дератизации.	2	3
Тема 3 Ветеринарно-санитарные технические средства	Содержание:		1
	Ветеринарно-санитарная техника, ее классификация. Основные требования, предъявляемые к ветеринарно-санитарным техническим средствам.	4	2
	Технические устройства и установки для обработки животных.		3
Тема 4 Дезинфекция и дезинвазия	Содержание:		
	Роль дезинфекции в системе ветеринарно-санитарных мероприятий, виды дезинфекции.	2	1
	Методы и средства дезинфекции. Классификация дезинфектантов. Способы применения дезинфектантов.		2
	Лабораторные занятия		
	ЛР Техника проведения дезинфекции в животноводческих помещениях. Техника проведения дезинфекции на мясоперерабатывающих предприятиях.	12	1
	ЛР Дезинфекция помещений для переработки сырья животного происхождения. Дезинфекция сырья животного происхождения.		2
	Практические занятия		
	ПЗ-1 Фенолсодержащие препараты, крезолы, альдегиды и газовые дезинфектанты, используемые для обеззараживания объектов внешней среды	2	
	ПЗ-2 Хлорсодержащие препараты и окислители, используемые для обеззараживания объектов внешней среды. Комплексные дезинфектанты нового поколения	2	1
	ПЗ-3 Щелочи и кислоты, используемые для обеззараживания объектов внешней среды. Соли и препараты других групп	2	2
ПЗ-4 Расчет потребности дезинфицирующих средств для приготовления рабочих растворов.	2	3	
ПЗ-5 Методы определения содержания действующего вещества в дезинфицирующих средствах и их растворах. Контроль качества дезинфекции.	2		

	Лабораторные работы		1
	ЛР – Приготовление дезинфицирующих растворов.	12	2 3
Тема 5 Дезинсекция, фумигация и дезодорация	Содержание		
	Роль дезинсекции в системе ветеринарно-санитарных мероприятий, виды дезинсекции.	4	1
	Методы и средства дезинсекции. Классификация инсектоакарицидов в зависимости от путей проникновения в организм членистоногих.	4	2 3
	Фумигация. Объекты, методы, средства фумигации, фумигационное оборудование. Дезодорация. Дезодорирующие средства (дезодоранты).	4	
	Практические занятия		
	ПЗ – 6 Основные характеристики и способы применения наиболее часто используемых инсектоакарицидов	2	1
	ПЗ – 7 Приготовление и расчет эмульсий (растворов) инсектоакарицидов.	2	2
	ПЗ - 8 Меры борьбы с мухами и кровососущими насекомыми в животноводстве	2	3
Тема 6 Дератизация	Содержание		
	Роль дератизации в системе ветеринарно-санитарных мероприятий, виды дератизации. Методы и средства борьбы с мышевидными грызунами.	2	1 2
	Классификация родентицидов в зависимости от механизма действия. Способы применения родентицидов. Формы применения родентицидов.	4	3
	Практические занятия		
	ПЗ - 9 Основные характеристики и способы применения наиболее часто используемых антикоагулянтов	2	1
	ПЗ – 10 Основные характеристики и способы применения наиболее часто используемых ядов острого действия	2	2 3
	ПЗ – 11 Организация дератизационных мероприятий. Контроль качества дератизации.	2	
Тема 7 Утилизация биологических отходов, обеззараживание объектов внешней среды, инвентаря и спецодежды	Содержание		
	Биологические отходы. Утилизация и уничтожение трупов и боенских отходов. Обеззараживание навоза и помета.	2	1 2 3
	Обеззараживание сточных вод и других стоков. Обеззараживание почвы.	2	
	Практические занятия		1

	ПЗ -12 Ветеринарно-санитарные правила сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов	2	2 3
	ПЗ -13 Способы обеззараживания навоза и помета.	2	
	ПЗ -14 Очистка и обеззараживание сточных вод.	2	
	ПЗ -15 Обеззараживание навоза, подстилки и сточных вод после обработки транспортных средств. Контроль качества обеззараживания навоза, помета и сточных вод	2	
	Лабораторные работы		
	ЛР – 2 Обеззараживание спецодежды, спецобуви, предметов ухода за животными.	6	1 2 3
	ЛР – 3 Контроль качества дезинфекции спецодежды.	6	
Промежуточная аттестация в форме экзамена		6	
Всего:		114	
МДК.01.03. «Проведение ветеринарно-профилактических работ по предупреждению инфекционных и инвазионных болезней»			
Раздел 1.	<i>Проведение ветеринарно-профилактических работ по предупреждению инвазионных болезней</i>		
	Содержание учебного материала		
Тема 1.1 Гельминтозы.	Трематодозы	6	1 2 3
	Цестодозы		
	Нематодозы		
	Лабораторные работы		
	ЛР - 1 Проведение гельминтокопрологических исследований фекалий различными способами.	4	
	Практические занятия		
	ПЗ - 1. Взятие проб фекалий различными методами.	4	
	ПЗ - 2. Частичное и полное гельминтологическое вскрытие органов животных.	2	
ПЗ - 3. Проведение дегельминтизации животных при трематодах, цестодозах и нематодозах	8		
	Содержание учебного материала		
Тема 1.2 Арахноэнтомозы	Общие сведения о членистоногих и вызываемых ими болезнях. Энтомозы	4	1 2
	Насекомые переносчики возбудителей трансмиссивных болезней		

	Арахнозы		3
	Клещи - переносчики возбудителей трансмиссивных болезней.		
	Лабораторные работы		
	ЛР - 1. Определение анатомо-морфологических признаков иксодовых, аргасовых и гамазидных клещей на препаратах, по таблицам.	4	
	Практические занятия		
	ПЗ - 2. Определение строения имагинальных стадий насекомых, их яиц, личинок и куколок на препаратах, по таблицам.	2	
	ПЗ - 3. Определение анатомо-морфологических признаков акариформных клещей, их яиц, личинок и нимф на препаратах, по таблицам; взятие соскобов с кожи животных и исследование их на наличие клещей.	4	
	ПЗ - 4. Определение анатомо-морфологических признаков личиночных стадий возбудителей энтомозов на препаратах, по таблицам.	2	
Тема 1.3 Протозоозы	Содержание учебного материала		1 2 3
	Общие данные о простейших и вызываемых ими болезнях. Пироплазмидозы	4	
	Кокцидиозы		
	Мастигифорозы		
	Цилиатозы		
	Лабораторные работы	-	
	ЛР - 1. Изготовление, фиксация, окраска, микроскопирование мазков крови при заболеваниях животных пироплазмидозами.	2	
	Практические занятия	-	
	ПЗ - 1. Проведение прижизненной диагностики кокцидиозов различными методами.	4	
ПЗ - 2. Определение строения трихомоноза на препаратах, по таблицам.	2		
	Самостоятельная работа обучающихся в т.ч. индивидуальный проект (<i>если предусмотрен</i>)	4	
Раздел 2.	<i>Проведение ветеринарно-профилактических работ по предупреждению инфекционных болезней</i>		1 2 3
Тема 2.1 Понятие об эпизоотическом процессе	Содержание учебного материала		
	Учение об инфекции	2	
	Эпизоотический процесс. Проявление эпизоотического процесса.	2	
	Профилактика и ликвидация инфекционных заболеваний. Охрана территории РФ от заноса и распространения инфекций.	2	

	ПЗ - 1. Роль предохранительных прививок в системе противозoonотических мероприятий	2	
	ПЗ - 2 Оформление документации при проведении мероприятий. Взятие патологического материала для лабораторных исследований. Упаковка и пересылка патологического материала.	2	
Тема 2.2 Дезинфекция, дезинсекция, дератизация.	Понятие дезинфекции, средства, объекты.	2	1 2 3
	Техника проведения дезинфекции. Бак. метод. Дератизация, дезинсекция.	2	
	ПЗ - 3. Техника безопасности при проведении дезинфекции. Приготовление растворов.	2	
	ПЗ - 4. Методы утилизации трупов. Оформление документации.	2	
Тема 2.3 Частная эпизоотология	Содержание учебного материала		1 2 3
	Сибирская язва	2	
	ПЗ - 5 Диагностика и диф. диагностика сибирской язвы.	2	
	ПЗ - 6 Мероприятия по профилактике и ликвидации сибирской язвы.	2	
	Туберкулез.	2	
	ПЗ - 7 Диагностика туберкулеза.	2	
	ПЗ - 8 План оздоровительных мероприятий при туберкулезе. Документация.	2	
	Бруцеллез.	2	
	ПЗ - 9 Профилактика и диагностика бруцеллеза.	2	
	ПЗ - 10 Составление плана оздоровительных мероприятий при бруцеллезе.	2	
	Ящур.	2	
	ПЗ - 11 Профилактика ящура.	2	
	Дерматомикозы: Стригуций лишай, микроспория	2	
ПЗ – Диагностика, профилактика и лечение дерматомикозов	2		
Тема 2.4 Болезни молодняка	Содержание учебного материала		1 2 3
	Колибактериоз, отечная болезнь поросят.	2	
	Энтеротоксемия телят, анаэробная дизентерия поросят.	2	
	ПЗ – Диагностика, дифдиагностика и профилактика болезней молодняка	2	
	ПЗ – Биопрепараты при болезнях молодняка. Документация	2	
Тема 2.5 Болезни жвачных	Содержание учебного материала		1 2 3
	Эмкар, бразот овец	2	
	Лейкоз, паратуберкулез	2	
	ПЗ – Диагностика эмкара и бразота овец	2	
	ПЗ – Диагностика и профилактика лейкоза крс и паратуберкулеза крс	2	
Тема 2.6 Болезни свиней	Содержание учебного материала		1

	Классическая и африканская чума свиней	2	2
	Рожа свиней. Вирусный гастроэнтерит, респираторный -репродуктивный синдром свиней	4	3
	ПЗ - Профилактика болезней свиней, биопрепараты.	2	
Тема 2.7 Болезни лошадей.	Содержание учебного материала		1
	Сап, мыт, ИНАН	2	2
	ПЗ - Диагностика мыта, сапа, инфекционной анемии лошадей.	2	3
Тема 2.8 Болезни мелких животных и птиц.	Сравнительная характеристика болезней птиц.	2	
	Чума плотоядных, Панлейкопения кошачьих,	2	1
	Миксоматоз и ВГБ кроликов	2	2
	ПЗ – Профилактика и лечение чумы плотоядных	2	3
	Самостоятельная работа обучающихся в т.ч. индивидуальный проект <i>(если предусмотрен)</i>	4	
Всего:		144	
МДК.01.04. «Проведение ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов»			
Раздел 1.	Ветеринарно-санитарная экспертиза сырья и продукции животного происхождения		
Тема 1.1 Ветеринарно-санитарные требования к заготовке, транспортировке и переработки животных на мясо Тема 1.2. Организация и проведение преубойного осмотра животных и послеубойной ветсанэкспертизы мяса и мясных продуктов Тема 1.3 Учение о мясе Тема 1.4	Содержание учебного материала		
	Характеристика убойных животных и основные требования, предъявляемые к ним .		
	Ветеринарно-санитарный контроль при транспортировке животных.		
	Боенские предприятия по переработке животных.		
	Порядок приемки животных и их первичная переработка.		
	Организация и проведение предубойного осмотра животных на мясокомбинатах и в условиях хозяйства. Организация и проведение послеубойного осмотра мяса и мясных продуктов.	28	1
	Лимфатическая система и ее значение для ветсанэкспертизы. Особенности строения лимфатической системы у различных видов животных.		2
	Морфология, химический состав и созревание мяса здоровых и больных		3

<p>Основы технологии, гигиена консервирования мяса и мясных продуктов и</p> <p>Тема 1.5</p> <p>Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса птицы и яиц</p> <p>Тема 1.6</p> <p>Ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы, мяса морских млекопитающих и беспозвоночных животных</p>	животных.		
	Изменения в мясе влияющие на его санитарную оценку		
	Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса при различных видах порчи.		
	Способы и режимы обезвреживания мяса и мясных продуктов.		
	Современные методы консервирования мяса и мясных продуктов.		
	Консервирование мяса низкой температурой и классификация мяса по термическому состоянию.		
	Особенности ветеринарно-санитарной экспертизы мяса птицы.		
	Общие сведения, химический состав и экспертиза яиц.		
	Общие сведения, химический состав и экспертиза свежей рыбы.		
	Ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы при инвазионных болезнях.		
	<i>Лабораторные работы</i>		
	Законодательная база ветеринарно-санитарной экспертизы . Краткая характеристика основных нормативных документов , используемых в ветеринарно-санитарной экспертизе	2	
	Система ХАССП (значение и основные принципы при реализации системы ХАССП)	2	
	Основы технологии первичной переработки крупного и мелкого рогатого скота.	2	
Основы технологии первичной переработки свиней и птицы.	2		
Организация и методика проведения предубойного осмотра крупного рогатого скота, свиней и птицы	2		
Организация и методика послеубойной ветеринарно- санитарной экспертизы продуктов убоя крупного рогатого скота. Методика послеубойной ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов убоя свиней	2		
Особенности послеубойной ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов убоя лошадей, мелкого рогатого скота, кроликов, нутрий и домашней птицы.	2		
<i>Практические занятия</i>			
Определение видовой принадлежности мяса(органолептический, сравнительно анатомический, физико-химические и другие методы исследования).	4		

	Определение свежести мяса(органолептика, бактериоскопия, реакция на пероксидазу, реакция с серно-кислой медью в бульоне, определение рН мясного экстракта, аминокислотного азота, летучих жирных кислот	4	
	Ветеринарно-санитарная экспертиза яиц домашней птицы.	2	
	Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса птицы	2	
	Органолептическое и лабораторное исследование свежей и консервированной рыбы.	4	
	Самостоятельная работа обучающихся (проработка конспекта лекций)	10	
Раздел 2.	<i>Ветеринарно санитарная оценка продуктов убоя при заболеваниях инфекционной, инвазионной и незаразной этиологии</i>		
	Содержание учебного материала		
Тема 2.1 Ветеринарно-санитарная экспертиза при болезнях животных различной этиологии	Основные принципы ветеринарно-санитарной экспертизы при инфекционных болезнях животных Разъемные соединения.		
	Ветеринарно-санитарная экспертиза при сибирской язве, туберкулезе, бруцеллезе, лейкозе, лептоспирозе, ящуре и других инфекционных болезнях продуктивных животных. Неразъемные соединения.		
	Ветеринарно-санитарная экспертиза при инвазионных болезнях продуктивных животных опасных для человека. Разработка сборочного чертежа и чертежа общего вида.		
	Ветеринарно-санитарная экспертиза при незаразных болезнях продуктивных животных.	12	1
	Ветеринарно-санитарная экспертиза при вынужденном убое животных		2
	Классификация пищевых отравлений. Пищевые отравления, вызванные анаэробными микроорганизмами		3
Тема 2.2 Ветеринарно-санитарная экспертиза при пищевых отравлениях и обработке животных ветеринарными препаратами и радиационных поражениях	Ветеринарно-санитарная экспертиза при пищевых токсикоинфекциях и токсикозах.		
	Ветеринарно-санитарная экспертиза при отравлениях животных не бактериальной природы и обработке ветеринарными препаратами и радиационных поражениях.		
	<i>Практические занятия</i>		
	Бактериологическое исследование мяса (отбор проб, посев на питательные среды, оценка результатов)	6	
	Посол мяса и ветсанэкспертиза солонины (методы посола, ветеринарно-	2	

	санитарная экспертиза солонины и рассола)		
	Распознавание мяса больных животных (органолептический, патологоанатомический и физико-химические методы исследования, бактериоскопия)	4	
	Исследование мяса на трихинеллез (компрессорный и метод переваривания мяса в искусственном желудочном соке)	2	
	Самостоятельная работа обучающихся (проработка конспекта лекций)	8	
Раздел 3.	<i>Ветеринарно-санитарная экспертиза молока и молочных продуктов</i>		
	Содержание учебного материала		
Тема 3.1 Гигиена производства и ветеринарно-санитарная экспертиза молока и молочных продуктов	Пищевое значение, физико-химические и технологические свойства молока.	10	1 2 3
	Требования ГОСТа к заготавливаемому молоку.		
	Санитарно-гигиенический режим получения и ветеринарно-санитарная экспертиза молока в хозяйствах, хранение и транспортировка.		
	Ветеринарно-санитарная экспертиза молока больных животных. Способы и режимы обезвреживания молока.		
	Основы технологии и ветеринарно-санитарная экспертиза молочных продуктов.		
Раздел 4.	<i>Ветеринарно-санитарная экспертиза продукции растительного происхождения</i>		
	Содержание учебного материала		
Тема 4.1 Основные требования и порядок проведения ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов растительного происхождения	Отбор проб растениеводческой продукции в условиях ГЛ ВСЭ продовольственных рынков.	8	1 2 3
	Порядок проведения экспертизы и методы исследования.		
	Классификация меда и его химический состав и товароведческая оценка.		
	Пищевая ценность и экспертиза растительных продуктов. Санитарная экспертиза грибов		

	<i>Практические занятия</i>		
	Порядок отбора проб, проведения лабораторных исследований и ведение документации в государственных лабораториях ветеринарно-санитарной экспертизы на продовольственных рынках	2	
	Ветеринарно-санитарная экспертиза растительных и животных жиров.	2	
	Радиологическая экспертиза объектов ветеринарно-санитарного надзора.	2	
	Ветеринарно-санитарная экспертиза растительных продуктов (мука, крупы)	2	
	Ветеринарно-санитарная экспертиза овощей, фруктов, грибов.	2	
	Ветеринарно-санитарная экспертиза меда.	2	
Консультации			
Промежуточная аттестация в форме экзамена		5+4	
Всего:		144	
МДК 01.05 Участие в проведении патологоанатомического вскрытия			
Раздел 1.	Порядок организации и проведения патологоанатомического вскрытия трупов животных		
	Содержание учебного материала		
Порядок организации и проведения патологоанатомического вскрытия трупов животных. Материал и методы исследования в патологической анатомии.	Задачи вскрытия трупов животных. Техника безопасности при вскрытии трупов.	32	1 2 3
	Спецодежда, инструменты. Меры общественной и личной гигиены при вскрытии трупов. Техника безопасности		
	Методы, последовательность и организация вскрытия трупов животных.		
	Место и время вскрытия трупов. Осмотр трупов на месте обнаружения.		
	Место помощника прозектора.		
	Правила снятия шкуры. Вскрытие полостей, извлечение органов.		
	Методы определения живо- и мертворожденности.		
	Виды и признаки окончательной смерти		
	Посмертные изменения и отличие их от сходных прижизненных патологических процессов.		
	Исследование компактных и полостных органов		

	Вскрытие трупов крупного рогатого скота.		
	Вскрытие трупов свиней.		
	Вскрытие трупов лошадей.		
	Вскрытие трупов кур.		
	Вскрытие трупов плотоядных животных.		
	<i>Практические занятия</i>		
	Значение и задачи вскрытия трупов животных	2	
	Участие в проведении патологоанатомического вскрытия трупа в прозектории Донского ГАУ. Оформление протокола вскрытия.	4	
	Методы вскрытия трупов.	2	
	Последовательность вскрытия трупа птицы. Оформление протокола вскрытия.	2	
	Методы определения живо-и мертворожденности. Оформление протокола вскрытия.	2	
	Виды и признаки ближайшей смерти. Оформление протокола вскрытия.	2	
	Правила описания органов и систем.	6	
	Время вскрытия. Осмотр трупов на месте обнаружения.	2	
	Правило снятия шкуры.	2	
	Вскрытие полостей, описание органов. Оформление протокола вскрытия.	2	
	Посмертные изменения и отличие их от сходных прижизненных патологических процессов.	2	
	Участие в проведении патологоанатомического вскрытия трупов кур и оформлении протокола вскрытия.	4	
	Самостоятельная работа обучающихся (проработка конспекта лекций)	8	
Раздел 2.	Организационные основы судебно-ветеринарной экспертизы.		
	Содержание учебного материала		
Организационные основы судебно-ветеринарной экспертизы.	Ветеринарный устав, ответственность ветеринарных работников.	12	1 2 3
	Ответственность ветеринарных работников за профессиональные преступления, врачебные ошибки, неосторожные действия, халатность, передоверие функций.		
	Организации, привлекающие ветеринарных врачей в качестве экспертов.		
	<i>Практические занятия</i>		
	Участие в проведении патологоанатомического вскрытия трупов кур и оформлении протокола вскрытия.	12	
	Участие в проведении патологоанатомического вскрытия трупов кур и оформлении протокола вскрытия.	12	
	Самостоятельная работа обучающихся (проработка конспекта лекций)	-	

Курсовая работа/проект	-	
	-	
Всего:	108	
УП 01.01 Учебная практика		
Виды деятельности на практике по разделам (этапам)		
Организационные работы. 4 семестр		
Изучение ТБ и правил поведения на практике.	2	
II. Основной этап		
Оценка качества зерновых кормов. Оценка качества сена. Оценка качества силоса. Оценка качества кормов животного происхождения. Оценка качества комбикормов.	20	
Научиться определять количество кормов в скирдах, стогах, траншеях, хранилищах и буртах путем обмера. Проводить санитарно-гигиеническую оценку качества грубых, сочных, концентрированных и других видов кормов, воды и водоемисточников.	20	
Изучить основные технологии содержания с.-х. животных	12	
Определять визуально и по показателям отклонения от нормы зоогигиенических параметров на объектах животноводства. Использовать метрологическое оборудование для определения показателей микроклимата. Составлять акт обследования.	16	
Освоить изготовление мазков и методы их окрашивания. Микроскопирование изготовленных мазков. Технику посева микробов на питательные среды и методы культивирования. Постановку серологических реакций: преципитации, агглютинации, связывания комплемента. Проведение автоклавирования питательных сред и отработанного биологического материала.	16	
Изучить фармакологические свойства основных групп ветеринарных препаратов. Правила хранения и использования лекарственных средств ветеринарного назначения. Правила применения диагностических препаратов	14	
Изучить причины, условия возникновения и клинические признаки массовых незаразных заболеваний животных и птиц с учетом их вида, возраста, сезонности и хозяйственных условий.	14	
Изучить методики предубойного исследования животных, послеубойного осмотра туш и органов продуктивных животных	10	
Ознакомиться с устройством и работой дезинфекционных установок. Уметь готовить дезинфицирующие растворы, участвовать в проведении дезинфекции, дератизации и дезинсекции животноводческих помещений, инвентаря и составлять акты на проведенные мероприятия	16	
Итоговая аттестация. Оформление и сдача отчета	4	
Всего за семестр	144	
Организационные работы. 5 семестр	2	

Изучение ТБ и правил поведения на практике.		
Схема зоотехнического анализа кормов. Техника безопасности при работе в лаборатории. Весовой анализ. Объемный анализ. Взятие средней пробы кормов. Составление сопроводительного документа.	2	
Определение влаги и сухого вещества в кормах. Определение сырой золы. Определение кальция, магния, фосфора. Определение сырого жира, клетчатки, каротина в кормах.	4	
Оценка питательности кормов по химическому составу. Оценка питательности кормов по содержанию переваримых питательных веществ.	4	
Комплексная оценка питательности кормов.	4	
Оценить клинический статус животных	6	
Провести биохимическое исследование крови животных.	4	
Провести исследование мочи животных. Провести исследование молока коров.	4	
Составление плана профилактических и ветеринарно – санитарных мероприятий для животных разных видов при заболеваниях органов дыхания, пищеварения, сердечно – сосудистой системы, органов размножения, кожного покрова, при нарушениях витаминного и минерального обмена.	4	
Итоговая аттестация. Оформление и сдача отчета	4	
Всего за семестр	36	
Организационные работы. 6 семестр		
Изучение ТБ и правил поведения на практике.	2	
Изучить технологические процессы на фермах хозяйства и в индивидуальных частных предприятиях, распорядок дня, обязанности отдельных категорий работников.	6	
Научиться метить животных и читать ушные номера. Уметь определять породу, возраст, живую массу, упитанность, масть, продуктивность и экстерьер животных. Принять участие в бонитировке скота.	8	
Изучить эпизоотическое состояние фермы, хозяйства по отчетным данным. Ознакомиться с планом противо-эпизоотических мероприятий и принять участие в его выполнении.	4	
Ознакомиться с устройством и оборудованием карантинных помещений – изоляторов, скотомогильников, биотермических ям, с утилизацией трупов животных, павших от заразных заболеваний, с методами обезвреживания навоза.	4	
Ознакомиться с биопрепаратами и диагностическими средствами, с правилами их хранения, использования, браковки. Научиться составлять расчет потребности биопрепаратов, дезинфицирующих средств для фермы, хозяйства.	4	
Освоить методы лабораторных исследований мяса и жира Ознакомиться с организацией работы по ветеринарно-санитарной экспертизе в месте прохождения практики	4	
Итоговая аттестация. Оформление и сдача отчета	4	

Всего за семестр	36	
ВСЕГО	216	
ПП 01.01 Производственная практика		
4 семестр Техника безопасности на рабочем месте. Должностные обязанности	2	
Изучить основные нормативно-правовые и другие документы по охране труда	10	
Изучить основные технологии содержания с.-х. животных	12	
Изучить основные опасные и вредные факторы на отдельных этапах технологического процесса и их воздействии на работающих	10	
Оценить клинический статус животных	12	
Провести биохимическое исследование крови животных	10	
Провести исследование мочи животных. провести исследование молока коров.	12	
Ознакомление с природно-климатическими условиями и экономическим состоянием хозяйства, входящего в зону ветеринарного обслуживания, прежде всего с показателями по животноводству: поголовье животных по видам и группам, уровень продуктивности скота и птицы, основные показатели развития хозяйства за последние 2 года, себестоимость продукции животноводства и рентабельность отрасли животноводства и т.д.	6	
Изучить технологические процессы на фермах хозяйства и в индивидуальных частных предприятиях, распорядок дня, обязанности отдельных категорий работников.	10	
Ознакомиться с первичными документами зоотехнического учета на фермах, с оценкой племенных качеств животных. Принять участие в бонитировке скота.	16	
Научиться метить животных и читать ушные номера. Уметь определять породу, возраст, живую массу, упитанность, масть, продуктивность и экстерьер животных.	10	
Принять участие в организации кормления, содержания, ухода и эксплуатации различных видов возрастных и производственных групп животных в стойловый и пастбищный период.	14	
Изучить фармакологические свойства основных групп ветеринарных препаратов. Правила хранения и использования лекарственных средств ветеринарного назначения. Правила применения диагностических препаратов	8	
Освоить микроскопические, культурные и серологические методы исследований согласно требованиям Ветеринарного законодательства. Провести автоклавирование питательных сред и отработанного биологического материала.	14	

Изучить эпизоотическое состояние фермы, хозяйства по отчетным данным. Ознакомиться с планом противо-эпизоотических мероприятий и принять участие в его выполнении. Ознакомиться с устройством и оборудова-нием карантинных помещений – изоляторов, скотомогильников, биотермических ям, с утилизацией трупов животных, павших от заразных заболеваний, с методами обезвреживанием навоза. Ознакомиться с биопрепа-ратами и диагностическими средствами, с правилами их хранения, использования, браковки. Научиться со-ставлять расчет потребности биопрепаратов, дезинфицирующих средств для фермы, хозяйства.	16	
Изучить эпизоотологическое состояние хозяйства по инвазионным и протозойным заболеваниям. Выяснить экономический ущерб, наносимый животноводству паразитарными заболеваниями. Научиться составлять рас-чет потребности антигельминтиков и химиопрепаратов для проведения дегельминтизации и готовить раз-личные формы противопаразитарных препаратов.	14	
Изучить методики предубойного исследования животных, послеубойного осмотра туш и органов продуктив-ных животных Освоить методы лабораторных исследований мяса и жира Ознакомиться с организацией работы по ветеринарно-санитарной экспертизе в месте прохождения практики	20	
Итоговая аттестация. Оформление и сдача отчета	4	
Всего за 4 семестр	216	
5 семестр Техника безопасности на рабочем месте. Должностные обязанности	2	
Научиться определять количество кормов в скирдах, стогах, траншеях, хранилищах и буртах путем обмера. Проводить санитарно-гигиеническую оценку качества грубых, сочных, концентрированных и других видов кормов, воды и водоемисточников.	4	
Ознакомиться с организацией подготовки кормов к скармливанию.	4	
Ознакомиться с экспертизами по биохимическому исследованию проб кормов.	2	
Уметь определять вредные и ядовитые растения на пастбище, в траве и кормах.	6	
Ознакомиться с устройством и работой дезинфекционных установок.	2	
Уметь готовить дезинфицирующие растворы, участвовать в проведении дезинфекции, дератизации и дезинсекции животноводческих помещений, инвентаря и составлять акты на проведенные мероприятия	4	
Принять участие в проведении профилактических обработках животных при гельминтозных заболеваниях, вшивости, с оводовыми заболеваниями, - при поражениях пухопероедами, слепнями, мухами, власоедами, при чесотке и протозойных заболеваниях. Уметь составлять акты на проведение мероприятия.	4	
Научится оформлять учетно отчетную документацию по результатам ветеринарно-санитарной экспертизы мя-са, продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции	4	
Итоговая аттестация. Оформление и сдача отчета	4	
Всего за 5 семестр	36	
6 семестр Техника безопасности на рабочем месте. Должностные обязанности	2	
Научиться составлять и анализировать кормовые рационы для здоровых и больных животных.	8	

Обследовать ветеринарно-санитарное и зооигиеническое состояние помещений, условий содержания, кормления, эксплуатации животных и птицы в хозяйстве.	10	
Определять визуально и по показателям отклонения от нормы зооигиенических параметров на объектах животноводства.	4	
Использовать метрологическое оборудование для определения показателей микроклимата. Составлять акт обследования.	12	
Участвовать в составлении плана профилактических мероприятий по предупреждению незаразных болезней.	8	
Проводить профилактические иммунизации (вакцинации) против заразных заболеваний, с применением различных способов введения биопрепаратов и оформлять это соответствующими актами и ведомостями.	10	
Принять участие в составлении календарного плана профилактических мероприятий при инфекционных заболеваниях.	8	
Принять участие в составлении календарного плана профилактических мероприятий при инвазионных заболеваниях.	6	
Итоговая аттестация. Оформление и сдача отчета	4	
Всего за 6 семестр	72	
ВСЕГО	324	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1 – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
- 2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
- 3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебных кабинетов:

Аудитория № 133 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованная специализированной мебелью (рабочее место преподавателя, столы, стулья, доска магнитно-маркерная).

Технические средства обучения: набор демонстрационного оборудования (проектор (1); настенный экран (1), ноутбук (переносной)); специализированное учебное оборудование – микроскоп (4); анализатор качества шерсти (1); аппарат отжимной гидравлический (1); весы аналитические (2); прибор для определения истинной длины шерсти (1); руно (1); учебно-наглядные пособия обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим программам дисциплин (муляж свиньи (1), муляж полутуши (1)), муляжи овец (9), информационные стенды (13), плакаты).

Windows 10 Счет № В-00290688 от 13.11.2017 Microsoft Volume Licensing Service Center; Adobe acrobat reader Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Google Chrome Свободно распространяемое ПО, лицензия freeware; Unreal Commander Свободно распространяемое ПО, лицензия freeware; Zoom Тариф Базовый Свободно распространяемое ПО, ZoomVideoCommunications, Inc; Skype Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; 7-zip Свободно распространяемое ПО, GNU Lesser General Public License; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО; Dr.Web Договор № РГА 12130035 от 13.12.2022 между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «КОМПАНИЯ ГЭНДАЛЬФ»

Аудитория № 134 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованная специализированной мебелью (рабочее место преподавателя, столы, стулья, доска меловая (1), сейф).

Технические средства обучения: набор демонстрационного оборудования (телевизор (1) (переносной), ноутбук (переносной); специализированное учебное оборудование - нитратомер (2) (переносной); снопы; образцы кормов; УЗИ сканер для свиней МУЛЬТИСКАН (переносной); УЗИ СКАН- ГРЕЙД для измерения толщины шпика и мясности (переносной); учебно-наглядные пособия обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим программам дисциплин (информационные стенды (6)).

Windows 10 Счет № В-00290688 от 13.11.2017 Microsoft Volume Licensing Service Center; Adobe acrobat reader Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Google Chrome Свободно распространяемое ПО, лицензия freeware; Unreal Commander Свободно распространяемое ПО, лицензия freeware; Zoom Тариф Базовый Свободно распространяемое ПО, ZoomVideoCommunications, Inc; Skype Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; 7-zip Свободно распространяемое ПО, GNU Lesser General Public License; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО; Dr.Web Договор № РГА 12130035 от 13.12.2022 между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «КОМПАНИЯ ГЭНДАЛЬФ»

Аудитория № 127 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации; Помещение для самостоятельной работы обучающихся, укомплектованное специализированной мебелью (рабочее место преподавателя, столы, стулья, доска меловая (1)).

Технические средства обучения: набор демонстрационного оборудования - проектор (1), интерактивная доска (1), принтер (1), компьютеры (8) с возможностью подключения к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду организации, сканер (1); учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим программам дисциплин (переносное).

Windows 8.1 Лицензия № 64496831 от 12.12.2014 OPEN 94501246ZZE1612 от Microsoft Volume Licensing Service Center; Office Standard 2016 Лиц. № 66241743 OPEN 96247974ZZE1712 от Microsoft Volume Licensing Service Center; Office; Adobe acrobat reader Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Google Chrome Свободно распространяемое ПО, лицензия freeware; Zoom Тариф Базовый Свободно распространяемое ПО, ZoomVideoCommunications, Inc; Skype Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; 7-zip Свободно распространяемое ПО, GNU Lesser General Public License; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО; Dr.Web Договор № РГА 12130035 от 13.12.2022 между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «КОМПАНИЯ ГЭНДАЛЬФ»

Аудитория № 271 Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проекти-

рования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованная специализированной мебелью (рабочее место преподавателя, столы, стулья, доска меловая, раковина).

Технические средства обучения: набор демонстрационного оборудования - проектор (переносной), ноутбук (переносной), проекционный экран (переносной); специализированное учебное оборудование - лампа ртутно-кварцевая; учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим программам дисциплин - стенды (6).

Windows 10 RUS OEM OLP NL Счет № П000000376 от 09.09.2015 ООО «НПФ»Прагма Плюс»; OpenOffice Свободно распространяемое ПО, лицензия Apache License 2.0, LGPL; Adobe acrobat reader Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Zoom Тариф Базовый Свободно распространяемое ПО, ZoomVideoCommunications, Inc.; Skype Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО; Dr.Web Договор № РГА 12130035 от 13.12.2022 между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «КОМПАНИЯ ГЭНДАЛЬФ»; 7-zip Свободно распространяемое ПО, GNU Lesser General Public License; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО; Лаборатория ММИС «Планы» Договор №576-22 от 11.11.2022 между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «Лаборатория ММИС»

Аудитория № 283 Помещение для самостоятельной работы; Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования, укомплектованная специализированной мебелью (рабочее место преподавателя, столы, стулья).

Технические средства обучения: специализированное учебное оборудование - (Нитрат-тестер (1), Прибор контроля параметров воздушной среды МЭС-200 (1), рНметр «Статус» (1), Газоанализатор «Хоббит» (1), Анализатор качества молока «Лактан» (1)); набор демонстрационного оборудования (компьютер (3) с возможностью подключения к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду организации, ноутбук (2), МФУ (1), принтер (2), проектор (1)).

Win 10H Счет №АЩ-0377659 от 05.12.2019 от Microsoft Volume Licensing Service Center; OpenOffice Свободно распространяемое ПО, лицензия Apache License 2.0, LGPL; Adobe acrobat reader Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Zoom Тариф Базовый Свободно распространяемое ПО, ZoomVideoCommunications, Inc.; Skype Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО; 7-zip Свободно распространяемое ПО, GNU Lesser General Public License; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО; Лаборатория ММИС «Планы» Договор №576-22 от 11.11.2022 между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «Лаборатория ММИС»

Учебная аудитория № 383 для проведения учебных занятий, выполнения курсового проекта (работы), в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная специализированной мебелью (рабочее место преподавателя (стол президиума), столы, стулья); технические средства обучения (набор демонстрационного оборудования проектор (1), экран (1), LED-телевизор (1), микрофон (1), аудиокolonки (1), ноутбук (переносной)).

Windows 10 RUS OEM OLP NL Счет № П000000376 от 09.09.2015 ООО «НПФ»Прагма Плюс»; OpenOffice Свободно распространяемое ПО, лицензия Apache License 2.0, LGPL; Adobe acrobat reader Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Zoom Тариф Базовый Свободно распространяемое ПО, ZoomVideoCommunications, Inc.; Skype Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО; 7-zip Свободно распространяемое ПО, GNU Lesser General Public License; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО; Лаборатория ММИС «Планы» Договор №576-22 от 11.11.2022 г. между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «Лаборатория ММИС»

Лаборатория эпизоотологии; учебная аудитория № 365 для проведения учебных занятий, выполнения курсового проекта (работы), в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная специализированной мебелью (рабочее место преподавателя, столы, стулья (16), доска меловая (1), шкаф с наглядными пособиями (1)).

Технические средства обучения: набор демонстрационного оборудования - переносной телевизор (1), ноутбук (1); специализированное учебное оборудование: раковина (1), Переносное оборудование: набор для туберкулинизации (1), лампа Вуда (1), микроскопы (6), микроскоп цифровой "Digital" (1), микроскоп "Биомед" (1), микроскоп люминисцентный МЛ-3 (1); микроскоп цифровой «Levenhuk MED D10T LCD тринокулярный (1) (переносное), микроскоп цифро-

вой «Levenhuk 320 BASE» монокулярный (4) (переносное) учебно-наглядные пособия обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим программам дисциплин – (стенды 4).

Windows 8.1 Pro Лицензия № 64496831 от 12.12.2014 OPEN 94501246ZZE1612 Microsoft Volume Licensing Service Center; Office Standard 2013 Лицензия № 64496793 от 12.12.2014 OPEN 94501246ZZE1612 Microsoft Volume Licensing Service Center; OpenOffice Свободно распространяемое ПО, лицензия Apache License 2.0, LGPL; Adobe acrobat reader Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Zoom Тариф Базовый Свободно распространяемое ПО, ZoomVideoCommunications, Inc.; Skype Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Unreal commander Свободно распространяемое ПО, лицензия freeware; Google Chrome Свободно распространяемое ПО, лицензия freeware; 7-zip Свободно распространяемое ПО, GNU Lesser General Public License; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования аудитория № 359, укомплектованное специализированной мебелью для хранения оборудования.

Технические средства обучения: специализированное ноутбук (1), микроскоп цифровой «Levenhuk MED D10T LCD тринокулярный (1), микроскоп цифровой «Levenhuk 320 BASE» монокулярный (4) учебное оборудование - набор для туберкулинизации (1), лампа Вуда (1), дозиметр-радиометр МКГ-01, дозиметр "Квантум" (1), фартук, микроскопы (6), микроскоп цифровой (1), микроскоп "Биомед" (1), микроскоп стереоскопический МБС-10 (1), микроскоп люминисцентный МЛ-3 (1), люминоскоп ЛПК-1 (1), люминоскоп "Филин", прибор ОЧМ "Рекорд" (1), прибор "Клевер-М" (1), анализатор качества молока "Лактан 1-4 М" (1), аппарат гельминтологический "Гастрос" (1), трихинеллоскоп проекционный "СТЭЙК" (1), компрессорный МИС-7 (2), нитратомер "Нитротест" (1), нитрат-тестер "СОЭКС" (1), овоскоп ПКЯ-10 (1), рефрактометр лабораторный ИРФ-454Б2М (1), рефрактометр для меда (1), рН-метр (3), баня водяная "Loip LB-140" (1), плитка электрическая настольная (1), спиртовка лабораторная СЛ-2 (2), мешалка магнитная (1), весы электронные ВСЛ-200 (1), весы ВСМ-100 (2), комплект гирь (2), пинцет хирургический (2), ножницы (2), дозатор переменного объема (2); набор демонстрационного оборудования - ноутбук (2), телевизор переносной (1), экран для проектора (1); учебно-наглядные пособия обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим программам дисциплин - плакаты (30).

Windows 10 RUS OEM OLP NL Счет № П000000376 от 09.09.2015 ООО «НПФ»Прагма Плюс»; Office Standard 2016 Лицензия № 65845703 от 07.10.2015 OPEN 95852512ZZE1710 Microsoft Volume Licensing Service Center; OpenOffice Свободно распространяемое ПО, лицензия Apache License 2.0, LGPL; Adobe acrobat reader Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Zoom Тариф Базовый Свободно распространяемое ПО, ZoomVideoCommunications, Inc.; Skype Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО; Dr.Web Договор № РГА 12130035 от 13.12.2022 г. между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «КОМПАНИЯ ГЭНДАЛЬФ»; 7-zip Свободно распространяемое ПО, GNU Lesser General Public License; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО; Лаборатория ММИС «Планы» Договор №576-22 от 11.11.2022 г. между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «Лаборатория ММИС»).

Лаборатория паразитологии и инвазионных болезней, учебная аудитория № 336 для проведения учебных занятий, выполнения курсового проекта (работы), в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная специализированной мебелью (рабочее место преподавателя, столы, стулья (16), шкаф для микроскопов (1), шкаф с новейшими лекарственными средствами (1), доска меловая (1)).

Технические средства обучения: набор демонстрационного оборудования - телевизор (1), проектор мультимедийный (1) (переносное), экран для проектора (1) (переносное), ноутбук (1) (переносное); специализированное учебное оборудование - макропрепараты (80), микроскопы (13), центрифуга (1), прибор для выделения яиц и личинок гельминтов "Гельми" (1), раковина (1), микроскоп цифровой (1) (переносное), цифровая камера-окуляр для микроскопов (1) (переносное), микропрепараты (60) (переносное); учебно-наглядные пособия обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим программам дисциплин - плакаты (40) (переносное), стенды (5).

MS Windows 8 OEM SNGL OLP NL Legalization GetGenuine wCOA Счет №4295 от 28.11.2013

от ООО «Южная Софтверная компания»; Office Standard 2013 Лицензия № 64496793 от 12.12.2014 OPEN 94501246ZZE1612 Microsoft Volume Licensing Service Center; OpenOffice Свободно распространяемое ПО, лицензия Apache License 2.0, LGPL; Adobe acrobat reader Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Zoom Тариф Базовый Свободно распространяемое ПО, ZoomVideoCommunications, Inc.; Skype Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Unreal commander Свободно распространяемое ПО, лицензия freeware; Google Chrome Свободно распространяемое ПО, лицензия freeware; Dr.Web Договор № РГА 12130035 от 13.12.2022 г. между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «КОМПАНИЯ ГЭНДАЛЬФ»; 7-zip Свободно распространяемое ПО, GNU Lesser General Public License; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО; Лаборатория ММИС «Планы» Договор №576-22 от 11.11.2022 г. между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «Лаборатория ММИС»

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования аудитории № 331, укомплектованное специализированной мебелью для хранения оборудования.

Технические средства обучения: специализированное учебное оборудование - микроскоп цифровой (1), цифровая камера-окуляр для микроскопов (1), микропрепараты (200 комплектов), макропрепараты (60); набор демонстрационного оборудования - проектор мультимедийный (1), экран для проектора (1), ноутбук (1); учебно-наглядные пособия обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим программам дисциплин - плакаты (40).

MS Windows 8 OEM SNGL OLP NL Legalization GetGenuine wCOA Счет №4295 от 28.11.2013 от ООО «Южная Софтверная компания»; Office Standard 2013 Лицензия № 64496793 от 12.12.2014 OPEN 94501246ZZE1612 Microsoft Volume Licensing Service Center; OpenOffice Свободно распространяемое ПО, лицензия Apache License 2.0, LGPL; Adobe acrobat reader Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Zoom Тариф Базовый Свободно распространяемое ПО, ZoomVideoCommunications, Inc.; Skype Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Unreal commander Свободно распространяемое ПО, лицензия freeware; Google Chrome Свободно распространяемое ПО, лицензия freeware; Dr.Web Договор № РГА 12130035 от 13.12.2022 г. между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «КОМПАНИЯ ГЭНДАЛЬФ»; 7-zip Свободно распространяемое ПО, GNU Lesser General Public License; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО; Лаборатория ММИС «Планы» Договор №576-22 от 11.11.2022 г. между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «Лаборатория ММИС»

Лаборатория ветеринарно-санитарной экспертизы, учебная аудитория № 360 для проведения учебных занятий, выполнения курсового проекта (работы), в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная специализированной мебелью (рабочее место преподавателя, столы, стулья (18), шкафы (5), вешалка (1), доска меловая (1)).

Технические средства обучения: набор демонстрационного оборудования - аудио система (1), проекционный экран (1), проектор (1), ноутбук (1) (переносное); специализированное учебное оборудование -муляжи сыров (13), муляжи колбас (5), музейные препараты (38), планшеты «видовые особенности различных видов животных» (7), муляж коровы (1), муляж полутушки (1), муляжи внутренних органов (16), раковина (1), микроскопы (6) (переносное), микроскоп цифровой "Digital" (1) (переносное), микроскоп "Биомед" (1) (переносное), микроскоп стереоскопический МБС-10 (1) (переносное), микроскоп цифровой «Levenhuk MED D10T LCD тринокулярный (1) (переносное), микроскоп цифровой «Levenhuk 320 BASE» монокулярный (4) (переносное); микроскоп люминисцентный МЛ-3 (1) (переносное), люминоскоп ЛПК-1 (1) (переносное), люминоскоп "Филин" (переносное), прибор ОЧМ "Рекорд" (1) (переносное), прибор "Клевер-М" (1) (переносное), анализатор качества молока "Лактан 1-4 М" (1) (переносное), аппарат гельминтологический "Гастрос" (1) (переносное), трихинеллоскоп проекционный "СТЭЙК" (1) (переносное), компрессорий МИС-7 (2) (переносное), нитратомер "Нитротест" (1) (переносное), нитрат-тестер "СОЭКС" (1) (переносное), овоскоп ПКЯ-10 (1) (переносное), рефрактометр лабораторный ИРФ-454Б2М (1) (переносное), рефрактометр для меда (1) (переносное), рН-метр (1) (переносное), баня водяная "Loip LB-140" (1) (переносное), плитка электрическая настольная (1) (переносное), спиртовка лабораторная СЛ-2 (2) (переносное), мешалка магнитная (1) (переносное), весы электронные ВСЛ-200 (1) (переносное), весы ВСМ-100 (2) (переносное), комплект гирь (2) (переносное), пинцет хирургический (2) (переносное), ножницы (2) (переносное), дозатор переменного объема (2) (переносное); учебно-наглядные пособия обеспе-

чивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим программам дисциплин - плакаты (30) (переносное).

Windows 10 RUS OEM OLP NL Счет № П000000376 от 09.09.2015 ООО «НПФ»Прагма Плюс»; Office Standard 2016 Лицензия № 65845703 от 07.10.2015 OPEN 95852512ZZE1710 Microsoft Volume Licensing Service Center; OpenOffice Свободно распространяемое ПО, лицензия Apache License 2.0, LGPL; Adobe acrobat reader Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Zoom Тариф Базовый Свободно распространяемое ПО, ZoomVideoCommunications, Inc.; Skype Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО; Dr.Web Договор № РГА 12130035 от 13.12.2022 г. между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «КОМПАНИЯ ГЭН-ДАЛЬФ»; 7-zip Свободно распространяемое ПО, GNU Lesser General Public License; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО; Лаборатория ММИС «Планы» Договор №576-22 от 11.11.2022 г. между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «Лаборатория ММИС»

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования аудитория № 359, укомплектованное специализированной мебелью для хранения оборудования.

Технические средства обучения: специализированное ноутбук (1), микроскоп цифровой «Levenhuk MED D10T LCD тринокулярный (1), микроскоп цифровой «Levenhuk 320 BASE» монокулярный (4) учебное оборудование - набор для туберкулинизации (1), лампа Вуда (1), дозиметр-радиометр МКГ-01, дозиметр "Квантум" (1), фартук, микроскопы (6), микроскоп цифровой (1), микроскоп "Биомед" (1), микроскоп стереоскопический МБС-10 (1), микроскоп люминисцентный МЛ-3 (1), люминоскоп ЛПК-1 (1), люминоскоп "Филин", прибор ОЧМ "Рекорд" (1), прибор "Клевер-М" (1), анализатор качества молока "Лактан 1-4 М" (1), аппарат гельминтологический "Гастрос" (1), трихинеллоскоп проекционный "СТЭЙК" (1), компрессорий МИС-7 (2), нитратомер "Нитротест" (1), нитрат-тестер "СОЭКС" (1), овоскоп ПКЯ-10 (1), рефрактометр лабораторный ИРФ-454Б2М (1), рефрактометр для меда (1), рН-метр (3), баня водяная "Loip LB-140" (1), плитка электрическая настольная (1), спиртовка лабораторная СЛ-2 (2), мешалка магнитная (1), весы электронные ВСЛ-200 (1), весы ВСМ-100 (2), комплект гирь (2), пинцет хирургический (2), ножницы (2), дозатор переменного объема (2); набор демонстрационного оборудования - ноутбук (2), телевизор переносной (1), экран для проектора (1); учебно-наглядные пособия обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим программам дисциплин - плакаты (30).

Windows 10 RUS OEM OLP NL Счет № П000000376 от 09.09.2015 ООО «НПФ»Прагма Плюс»; Office Standard 2016 Лицензия № 65845703 от 07.10.2015 OPEN 95852512ZZE1710 Microsoft Volume Licensing Service Center; OpenOffice Свободно распространяемое ПО, лицензия Apache License 2.0, LGPL; Adobe acrobat reader Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Zoom Тариф Базовый Свободно распространяемое ПО, ZoomVideoCommunications, Inc.; Skype Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО; Dr.Web Договор № РГА 12130035 от 13.12.2022 г. между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «КОМПАНИЯ ГЭН-ДАЛЬФ»; 7-zip Свободно распространяемое ПО, GNU Lesser General Public License; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО; Лаборатория ММИС «Планы» Договор №576-22 от 11.11.2022 г. между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «Лаборатория ММИС»

Учебная аудитория № 431 для проведения учебных занятий, выполнения курсового проекта (работы), в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная специализированной мебелью (рабочее место преподавателя, столы, стулья, столы для вскрытия трупов (4)).

Технические средства обучения: специализированное учебное оборудование - морозильные камеры для трупов (2), набор инструментов для вскрытия трупов, весы (1), шкафы (5), термостат (1), электросушилки (2)); учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим учебным программам

Учебная аудитория № 383 для проведения учебных занятий, выполнения курсового проекта (работы), в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная специализированной мебелью (рабочее

место преподавателя (стол президиума), столы, стулья); технические средства обучения (набор демонстрационного оборудования проектор (1), экран (1), LED-телевизор (1), микрофон (1), аудиоколонки (1), ноутбук (переносной)).

Windows 10 RUS OEM OLP NL Счет № П000000376 от 09.09.2015 ООО «НПФ»Прагма Плюс»; OpenOffice Свободно распространяемое ПО, лицензия Apache License 2.0, LGPL; Adobe acrobat reader Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Zoom Тариф Базовый Свободно распространяемое ПО, ZoomVideoCommunications, Inc.; Skype Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО; 7-zip Свободно распространяемое ПО, GNU Lesser General Public License; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО; Лаборатория ММИС «Планы» Договор №576-22 от 11.11.2022 г. между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «Лаборатория ММИС»

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (аудитория № 382); оснащенное специализированной мебелью (вытяжной шкаф (1), шкафы с реактивами и лабораторной посудой (2), шкафы (3).

Технические средства обучения: специализированное учебное оборудование - (инструменты, микроскопы (11), микроскопы бинокулярные (9), счетчики лейкоцитов (2), осветитель упрощенный (8)); набор демонстрационного оборудования - ноутбук (переносной) (2), компьютер (1), принтер (2); учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим учебным программам.

Windows 10 RUS OEM OLP NL Счет № П000000376 от 09.09.2015 ООО «НПФ»Прагма Плюс»; OpenOffice Свободно распространяемое ПО, лицензия Apache License 2.0, LGPL; Adobe acrobat reader Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Zoom Тариф Базовый Свободно распространяемое ПО, ZoomVideoCommunications, Inc.; Skype Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО; 7-zip Свободно распространяемое ПО, GNU Lesser General Public License; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО; Лаборатория ММИС «Планы» Договор №576-22 от 11.11.2022 г. между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «Лаборатория ММИС»

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

№ п\п	Основные источники	Количество экземпляров в библиотеке / ссылка на ЭБС	Используется при изучении разделов
1	Родионов, Г. В. Частная зоотехния и технология производства продукции животноводства : учебник / Г. В. Родионов, Л. П. Табакова, В. И. Остроухова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 336 с. — ISBN 978-5-8114-2050-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. —	hhttps://e.lanbook.com/book/212543	1-2

	<p>URL: https://e.lanbook.com/book/212543 (дата обращения: 12.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>		
2	<p>Основы животноводства : учебник для спо / Г. В. Родионов, Ю. А. Юлдашбаев, Л. П. Табакова, А. П. Олесюк. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 564 с. — ISBN 978-5-8114-9180-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/187828 (дата обращения: 30.05.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	https://e.lanbook.com/book/187828	1-2
3	<p>Волков, А. Д. Овцеводство и козоводство : учебник для спо / А. Д. Волков. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 280 с. — ISBN 978-5-507-44061-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/203006 (дата обращения: 30.05.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	https://e.lanbook.com/book/203006	1-2
4	<p>Кахикало, В. Г. Звероводство и кролиководство. Практическое руководство : учебное пособие для спо / В. Г. Кахикало, О. В. Назарченко, А. А. Баландин. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 328 с. — ISBN 978-5-8114-7116-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/155681 (дата обращения: 30.05.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	https://e.lanbook.com/book/155681	1-2
5	<p>Кузнецов, А. Ф. Свиньи. Гигиена содержания, разведения, кормления / А. Ф. Кузнецов, В. Г. Тюрин. — 2-е изд., стер.</p>	https://e.lanbook.com/book/214829	1-2

	<p>— Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 268 с. — ISBN 978-5-507-44197-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/214829 (дата обращения: 30.05.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>		
6	<p>Лошадь. Разведение, содержание, уход, кормление / А. Ф. Кузнецов, В. Г. Тюрин, В. Г. Семенов [и др.] ; Под редакцией А. Ф. Кузнецова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 348 с. — ISBN 978-5-507-45896-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/291185 (дата обращения: 12.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	https://e.lanbook.com/book/291185	1
7	<p>Крупный рогатый скот. Содержание, кормление, разведение / А. Ф. Кузнецов, В. Г. Тюрин, В. Г. Семенов [и др.] ; Под ред.: Кузнецов А. Ф.. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 300 с. — ISBN 978-5-507-46281-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/305237 (дата обращения: 12.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	https://e.lanbook.com/book/305237	1
8	<p>Хохрин, С. Н. Кормопроизводство и кормление сельскохозяйственных животных : учебник для спо / С. Н. Хохрин, Ю. П. Савенко. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 300 с. — ISBN 978-5-8114-9178-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/187788</p>	https://e.lanbook.com/book/187788	2

	88 (дата обращения: 30.05.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		
9	Ветеринарная санитария : учебное пособие для спо / Н. В. Сахно, В. С. Буяров, О. В. Тимохин [и др.] ; Под редакцией Н. В. Сахно. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 172 с. — ISBN 978-5-8114-8127-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/171872 (дата обращения: 12.06.2023).	https://e.lanbook.com/book/171872	Темы 1-7
10	Латыпов, Д. Г. Паразитология и инвазионные болезни животных / Д. Г. Латыпов, Р. Р. Тимербаева, Е. Г. Кириллов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 520 с. — ISBN 978-5-507-44163-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/209135 (дата обращения: 07.07.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com/book/209135	1
11	Лутфуллин, М. Х. Ветеринарная гельминтология / М. Х. Лутфуллин, Д. Г. Латыпов, М. Д. Корнишина. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 304 с. — ISBN 978-5-507-46283-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/305243 (дата обращения: 12.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com/book/305243	1
12	Эпизоотология с основами микробиологии / А. С. Алиев, Ю. Ю. Данко, И. Д. Ещенко [и др.] ; Под ред.: Кузьмин В. А.. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 432	https://e.lanbook.com/book/318131	2

	с. — ISBN 978-5-507-46738-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/318131 (дата обращения: 12.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		
13	Терехов, В. И. Инфекционные болезни животных. Клостридиозы и другие анаэробные инфекции : учебное пособие для спо / В. И. Терехов, А. С. Тищенко. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 220 с. — ISBN 978-5-8114-8838-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/182130 (дата обращения: 07.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com/book/182130	2
14	Зоогиgienическая и ветеринарно-санитарная экспертиза кормов : учебник / А. Ф. Кузнецов, А. М. Лунегов, К. А. Рожков, И. В. Лунегова. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 508 с. — ISBN 978-5-8114-2778-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/210023 (дата обращения: 08.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com/book/210023	1-4
15	Савостина, Т. В. Ветеринарно-санитарная экспертиза молока и молочных продуктов / Т. В. Савостина, А. С. Мижевикина. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 188 с. — ISBN 978-5-8114-9631-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/198515 (дата обращения:	https://e.lanbook.com/book/198515	3

	09.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		
16	Гертман, А. М. Ветеринарно-санитарная экспертиза пищевых продуктов на продовольственных рынках. Радиационный контроль / А. М. Гертман, Л. Н. Кузьмина, Н. М. Колобкова. — 1-е изд. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 200 с. — ISBN 978-5-8114-9869-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/202994 (дата обращения: 08.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com/book/202994	1-4
17	Ветеринарно-санитарная экспертиза сырья и продуктов животного и растительного происхождения. Лабораторный практикум : учебное пособие для спо / И. А. Лыкасова, В. А. Крыгин, А. С. Мижевикина, Т. В. Савостина. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 304 с. — ISBN 978-5-8114-7968-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/169815 (дата обращения: 09.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com/book/169815	1-4
18	Патологическая физиология и патологическая анатомия животных / А. В. Жаров, Л. Н. Адамушкина, Т. В. Лосева, А. П. Стрельников ; Под ред.: Жаров А. В.. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 416 с. — ISBN 978-5-507-44225-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/217391 (дата обращения:	https://e.lanbook.com/book/217391	1-2

	08.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		
--	---	--	--

№ п\п	Дополнительные источники	Количество экземпляров в библиотеке / ссылка на ЭБС	Используется при изучении разделов
1	Зоогигиена и ветеринарная санитария на животноводческих фермах / А. Ф. Кузнецов, В. Г. Тюрин, В. Г. Семенов [и др.] ; Под ред.: Кузнецов А. Ф.. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 424 с. — ISBN 978-5-507-46744-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/3184555 (дата обращения: 12.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com/book/318455	1-2
2	Гигиена и технологии содержания животных : учебник для спо / А. Ф. Кузнецов, В. Г. Тюрин, В. Г. Семенов [и др.] ; Под редакцией А. Ф. Кузнецова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 380 с. — ISBN 978-5-8114-8253-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/173800 (дата обращения: 30.05.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com/book/173800	1-2
3	Бессарабов, Б. Ф. Технология производства яиц и мяса птицы на промышленной основе : учебное пособие для спо / Б. Ф. Бессарабов, А. А. Крыканов, Н. П. Могильда. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 336 с. — ISBN 978-5-8114-8177-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/173099 (дата обращения: 30.05.2023). — Режим доступа: для авториз. пользовате-	https://e.lanbook.com/book/173099	2

	лей.		
5	Латыпов, Д. Г. Паразитарные болезни плотоядных животных / Д. Г. Латыпов, Р. Р. Тимербаева, Е. Г. Кириллов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 208 с. — ISBN 978-5-507-46044-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/295976 (дата обращения: 12.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com/book/295976	1
6	Уход и болезни лошадей / А. А. Стекольников, А. Ф. Кузнецов, В. Б. Галецкий [и др.] ; Под ред.: Стекольников А. А.. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 620 с. — ISBN 978-5-507-46917-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/323654 (дата обращения: 12.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com/book/323654	2
7	Чижова, Г. С. Методики проведения зоогигиенических, профилактических и ветеринарно-санитарных мероприятий : учебное пособие / Г. С. Чижова, В. Д. Кочарян, Ю. Г. Букаева. — Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2021 — Часть 1 — 2021. — 176 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/247454 (дата обращения: 07.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com/book/247454	2
8	Савостина, Т. В. Ветеринарно-санитарная экспертиза молока : учебное пособие для спо / Т. В. Савостина, А. С. Мижевкина. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 96 с. — ISBN	https://e.lanbook.com/book/173068	3

	978-5-8114-7031-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/173068 (дата обращения: 09.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		
9	Мишанин, Ю. Ф. Рыбы. Строение, болезни, ветеринарно-санитарная экспертиза / Ю. Ф. Мишанин. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 560 с. — ISBN 978-5-507-44448-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/224669 (дата обращения: 09.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com/book/224669	1-4 9
10	Пронин, В. В. Методики ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов и сырья животного происхождения. Практикум / В. В. Пронин, С. П. Фисенко, У. И. Кундрюкова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 188 с. — ISBN 978-5-507-47031-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/320792 (дата обращения: 12.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com/book/320792	1-4 2
11	Основные симптомы внутренних болезней животных / С. П. Ковалев, А. В. Яшин, П. С. Киселенко [и др.]. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 76 с. — ISBN 978-5-507-48230-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/352034 (дата обращения: 12.06.2023). — Режим досту-	https://e.lanbook.com/book/352034	1-2

	па: для авториз. пользователей.		
--	---------------------------------	--	--

Перечень информационных справочных систем

Наименование ресурса	Режим доступа
Университетская библиотека онлайн. Электронно-библиотечная система –	http://www.biblioclub.ru/
Издательство Лань. Электронно-библиотечная система	https://e.lanbook.com/
Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	http://elibrary.ru
Методические материалы, размещенные на сайте «КОМПАС в образовании»	http://kompas-edu.ru
Сайт фирмы АСКОН	http://www.ascon.ru

Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

Перечень лицензионного программного обеспечения
Windows 10 Счет № В-00290688 от 13.11.2017 Microsoft Volume Licensing Service Center; Adobe Acrobat Reader Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Google Chrome Свободно распространяемое ПО, лицензия freeware; Unreal Commander Свободно распространяемое ПО, лицензия freeware; Zoom Тариф Базовый Свободно распространяемое ПО, Zoom Video Communications, Inc; Skype Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; 7-zip Свободно распространяемое ПО, GNU Lesser General Public License; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО; Dr.Web Договор № РГА 12130035 от 13.12.2022 между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «КОМПАНИЯ ГЭН-ДАЛЬФ»; 7-zip Свободно распространяемое ПО, GNU Lesser General Public License; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО; Лаборатория ММИС «Планы» Договор №576-22 от 11.11.2022 между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «Лаборатория ММИС»
Windows 8.1 Лицензия № 64496831 от 12.12.2014 OPEN 94501246ZZE1612 от Microsoft Volume Licensing Service Center; Office Standard 2016 Лиц. № 66241743 OPEN 96247974ZZE1712 от Microsoft Volume Licensing Service Center; Office;
Windows 10 RUS OEM OLP NL Счет № П000000376 от 09.09.2015 ООО «НПФ»Прагма Плюс»; OpenOffice Свободно распространяемое ПО, лицензия Apache License 2.0, LGPL;
Windows 10 RUS OEM OLP NL Счет № П000000376 от 09.09.2015 ООО «НПФ»Прагма Плюс»; Windows 8.1 Pro Лицензия № 64496831 от 12.12.2014 OPEN 94501246ZZE1612 Microsoft Volume Licensing Service Center; Office Standard 2013 Лицензия № 64496793 от 12.12.2014 OPEN 94501246ZZE1612 Microsoft Volume Licensing Service Center;
Windows 10 RUS OEM OLP NL Счет № П000000376 от 09.09.2015 ООО «НПФ»Прагма Плюс»
Windows 10 RUS OEM OLP NL Счет № П000000376 от 09.09.2015 ООО «НПФ»Прагма Плюс»; Office Standard 2016 Лицензия № 65845703 от 07.10.2015 OPEN 95852512ZZE1710 Microsoft Volume Licensing Service Center;

Перечень профессиональных баз данных

1. База данных: животноводство, ветеринария, растениеводство
<http://f2soft.info/bazi-dannix-spravochniki/baza-dannix-jivotnovodstvo-veterinariya-rastenievodstvo.html>
2. Агро-информ. Информационный портал по сельскому хозяйству <http://www.agro-inform.ru/index.php/bazy-dannyx>
3. АГРОС - крупнейшая в АПК документографическая база данных
<http://www.cnsnb.ru/cataloga.shtm>

Интернет-ресурсы и Электронно-библиотечные системы:

1. Университетская библиотека онлайн. Электронно-библиотечная система – <http://www.biblioclub.ru/>
2. Издательство Лань. Электронно-библиотечная система – <https://e.lanbook.com/>
3. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU – <http://elibrary.ru>
4. Методические материалы, размещенные на сайте «КОМПАС в образовании» <http://kompas-edu.ru>.
5. Сайт фирмы АСКОН. <http://www.ascon.ru>.
6. Сайт: consultant.ru
7. ФГБОУ ВО РГАЗУ "AgriLib" по адресу: <http://www.ebs.rgazu.ru/>

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
Контроль санитарного и зоогигиенического состояния объектов животноводства и кормов.	Выполнять контроль санитарного и зоогигиенического состояния объектов животноводства и кормов.	Текущий контроль в форме: - устного опроса - тестирования
Проведение ветеринарно-санитарных мероприятий для предупреждения возникновения болезней животных.	Проводить ветеринарно-санитарные мероприятия для предупреждения возникновения болезней животных.	- защиты практических занятий.
Проведение ветеринарно-санитарных мероприятий в условиях специализированных животноводческих хозяйств	Проводить ветеринарно-санитарные мероприятий в условиях специализированных животноводческих хозяйств.	Дифференцированные зачеты по учебной и производственной практикам.
Предупреждение заболеваний животных, проведение санитарно-просветительской деятельности.	Предупреждать заболевания животных, проводить санитарно-просветительскую деятельность.	Экзамены по дисциплинам модуля.

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	демонстрация интереса к будущей профессии	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы
Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области ветеринарно-санитарных и зоогигиенических мероприятий; оценка эффективности и качества выполнения	
Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	решение стандартных и нестандартных профессиональных задач	
Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	взаимодействие с обучающимися, преподавателями в ходе обучения	
Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	Грамотно коммуницировать на государственном языке РФ с учетом культурного контекста	
Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.	уважительно относиться к культурному наследию и историческим ценностям	
Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	уважительно относиться к окружающей среде ознакомиться и соблюдать правила безопасности при действиях в чрезвычайных ситуациях	
Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	самоанализ и коррекция результатов собственной работы	
Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	- эффективный поиск необходимой информации; - использование различных ис-	

	точников, включая интернет-источники	
Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	ознакомиться и уметь пользоваться с профессиональной документацией	
Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.	Решение профессиональных вопросов в предпринимательской деятельности.	