

Документ подписан электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Пономарева Светлана Викторовна
 Должность: Проректор по УР и НО
 Дата подписания: 11.02.2021
 Уникальный программный ключ:
 bb52f959411e64617366ef2977b97e87139b1a2d

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
 УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
 (ДГТУ)**



УТВЕРЖДАЮ
 Проректор по УР и НО
 С.В. Пономарева

Методики проведения зоогигиенических, профилактических и ветеринарно-санитарных мероприятий

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за	Авиационный колледж
Учебный план	36.02.01_51-20-1-2650-2021.osf Ветеринария Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: естественно-научный
Квалификация	Ветеринарный фельдшер
Форма обучения	очная
Общая трудоемкость	0 ЗЕТ


Часов по учебному плану	381
в том числе:	
аудиторные занятия	332
самостоятельная работа	37
часов на контроль	12

Формы контроля в семестрах:
 экзамены 4
 зачеты с оценкой 3

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	3		4		Итого	
	Неделя		Неделя			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Лекции	40	40	158	158	198	198
Лабораторные	18	18	32	32	50	50
Практические	32	32	52	52	84	84
Итого ауд.	90	90	242	242	332	332
Сам. работа	8	8	29	29	37	37
Часы на контроль	2	2	10	10	12	12
Итого	100	100	281	281	381	381

Программу составил(и):

Д.б.н., Проф., Ермаков А.М. 

Рецензент(ы):

доктор ветеринарных наук, Директор ООО "ВИТАВЕТ", Бутенков А.И.; кандидат экономических наук, Исполнительный директор "Ветеринарная клиника Центр", Попова Е.А.  

Рабочая программа дисциплины (модуля)

Методики проведения зоогигиенических, профилактических и ветеринарно-санитарных мероприятий

разработана в соответствии с ФГОС СПО:

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 36.02.01 ВЕТЕРИНАРИЯ (ветеринарный фельдшер) (Программа подготовки специалистов среднего звена). (приказ Минобрнауки России от 23.11.2020 г. № 657)

составлена на основании учебного плана:

Ветеринария

Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: естественно-научный

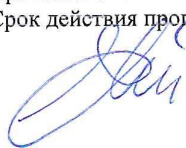
утвержденного Учёным советом университета от 19.03.2021 протокол № 9.

Рабочая программа одобрена на заседании ЦК

Авиационный колледж

Протокол от 31.08.2021 г. № 1

Срок действия программы: 2021-2025 уч.г.



личная подпись

инициалы, фамилия

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ	
1.1	Дисциплина « Методики проведения зоогигиенических, профилактических и ветеринарно-санитарных мероприятий» является базовой дисциплиной, формирующей у обучающихся готовность использовать знания о различных группах микроорганизмов для обеспечения санитарной безопасности продуктов питания и объектов окружающей среды.
1.2	Целью освоения дисциплины является формирование знаний о мире микроорганизмов, особенностях их строения, физиологии, биохимических процессах, которые они возбуждают, роли микроорганизмов в круговороте веществ в природе, особенностей отдельных групп микроорганизмов, наиболее распространенных в природе и имеющих значение в порче пищевого сырья и пищевых продуктов, получении ряда пищевых продуктов, их роли в распространении и возбуждении заболеваний.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	МДК.01.01
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

3. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) - ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТУ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ОК 01.: Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	
ОК 02.: Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	
ОК 03.: Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	
ОК 04.: Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	
ОК 05.: Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	
ОК 06.: Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.	
ОК 07.: Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	
ОК 09.: Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	
ОК 10.: Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	
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.	

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	- способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
3.1.2	- приемы структурирования информации и формата оформления результатов поиска информации
3.1.3	- современную научную и профессиональную терминологию, возможной траектории профессионального развития и самообразования
3.1.4	-психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности в профессиональной сфере.
3.1.5	-социальный и культурный контекст, правил оформления документов и построения устных сообщений в ходе профессиональной деятельности.
3.1.6	-область гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей и значимости профессиональной деятельности по специальности
3.1.7	-область экологической безопасности приведении профессиональной деятельности и основных ресурсов задействованные в профессиональной деятельности
3.1.8	- область современных средств и устройств информатизации; порядка их применения и программного обеспечения в профессиональной деятельности
3.1.9	-область правил чтения текстов профессиональной направленности, правил построения простых и сложных предложений на профессиональные темы
3.2	Уметь:

3.2.1	-оценивать эффективность и качество выполнения задач
3.2.2	-определять задачи поиска информации, определять необходимые источники информации в профессиональной деятельности.
3.2.3	-применять современную научную профессиональную терминологию, определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования
3.2.4	-организовывать работу коллектива и команды в профессиональной сфере.
3.2.5	-грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе
3.2.6	-описывать значимость своей специальности

4 . ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Актив и Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Осуществление зоогигиенических и ветеринарно-санитарных мероприятий						
1.1	Влияние атмосферных факторов на здоровье сельскохозяйственных животных и зоогигиенических требований к микроклимату животноводческих помещений /Лек/	3	4	ОК 01. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1		Понятие о микроклимате животноводческих помещений Влияние физических, химических показателей воздуха на здоровье сельскохозяйственных животных Влияние биологических и механических показателей воздуха на здоровье сельскохозяйственных животных
1.2	Ознакомление с инструментарием, используемым при определении параметров микроклимата животноводческих помещений Методика зоогигиенической оценки микроклимата животноводческого помещения /Лаб/	3	2	ОК 01. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1		
1.3	Влияние почвы на здоровье и продуктивность сельскохозяйственных животных /Лек/	3	4	ОК 01. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1		Зоогигиеническое значение механических, физических и химических свойств почвы
1.4	Методика определения физических свойств почвы Методика отбора проб почвы для лабораторного анализа /Лаб/	3	2	ОК 01. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1		

1.5	Изучение методов обеззараживания почвы. Влияние почвы на здоровье и продуктивность животных Изучение влияния почвы на здоровье и продуктивность животных /Пр/	3	4	ОК 01. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1		
1.6	Гигиена водоснабжения и поения сельскохозяйственных животных и птицы /Лек/	3	4	ОК 01. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1		Физиологическое и санитарно-гигиеническое значение воды в животноводстве и ветеринарии.
1.7	Методика санитарно-гигиенического обследования водоисточников Методика отбора проб воды из различных водоисточников для лабораторного анализа /Лаб/	3	2	ОК 01. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1		
1.8	Методика определения органолептических и физических свойств воды. Методика определения химических примесей в воде /Лаб/	3	2	ОК 01. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1		
1.9	Изучение режима поения и нормы потребления воды для сельскохозяйственных животных и птицы /Пр/	3	2	ОК 01. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1		
1.10	Гигиена кормов и кормления сельскохозяйственных животных /Лек/	3	4	ОК 01. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1		Значение полноценного кормления и качества кормов для сохранения здоровья и повышения продуктивности и Предупреждение заболеваний животных, вызываемых кормами
1.11	Методика отбора проб различных видов кормов для зоогигиенической оценки Методика определения качества сена /Лаб/	3	2	ОК 01. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1		

1.12	Методика определения качества силоса и сенажа Методика определения качества зерновых кормов и кормов животного происхождения /Лаб/	3	2	ОК 01. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1		
1.13	Изучение зоогигиенических требований к хранению и транспортированию кормов и их подготовке к скармливанию /Пр/	3	4	ОК 01. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1		
1.14	Влияние газового состава воздуха на здоровье животных /Лек/	3	4	ОК 01. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1		Газовый состав воздуха и его значение для животных.
1.15	Изучение мер борьбы с вредными газами в воздухе животноводческих помещений. /Лаб/	3	1	ОК 01. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1		
1.16	Общие санитарно- гигиенические требования к животноводческим и птицеводческим помещениям и летнему содержанию сельскохозяйственных животных /Лек/	3	4	ОК 01. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1		Санитарно-гигиенические требования к участку для строительства животноводческих ферм Гигиена летнего содержания животных сельскохозяйственных животных
1.17	Методика определения назначения и условных обозначений типовых проектов животноводческих и птицеводческих помещений /Пр/	3	2	ОК 01. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1		
1.18	Методика зоогигиенической оценки ограждающих конструкций, навозохранилищ, системы вентиляции на животноводческой ферме Методика зоогигиенического обеспечения летнего содержания сельскохозяйственных животных /Пр/	3	4	ОК 01. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1		
1.19	Методика зоогигиенического обеспечения летнего содержания сельскохозяйственных животных /Пр/	3	2	ОК 01. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1		

1.20	Гигиена транспортируемых животных /Лек/	3	4	ОК 01. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л 3.1		Ветеринарно-санитарные требования при транспортировании животных автомобильным, железнодорожным транспортом Ветеринарно-санитарные требования при транспортировании животных водным путем, гоном. Профилактика незаразных болезней, травматизма и стрессового состояния животных при транспортировке
1.21	Методика подготовки и осмотра животных перед отправкой, выдачи ветеринарного свидетельства. Изучение оборудования транспортных средств, погрузка и выгрузка животных. Методика зоогигиенического обеспечения перевозки животных Изучение гигиенических мероприятий в пути следования животных. Методика санитарной обработки транспортных средств. /Пр/	3	6	ОК 01. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л 3.1		
1.22	Гигиена ухода за животными /Лек/	3	4	ОК 01. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л 3.1		Источники загрязнения и приемы ухода за кожей, конечностями, копытами животных. Мощион животных
1.23	Изучение техники ухода за конечностями, копытами и копытцами /Пр/	3	2	ОК 01. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л 3.1		

1.24	Гигиена труда, личная гигиена работников животноводства и охрана окружающей среды /Лек/	3	4	ОК 01. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1		Санитарно-гигиенический режим на фермах и условия работы работников животноводства
1.25	Гигиена содержания крупного рогатого скота и ветеринарно-санитарные требования в скотоводстве /Лек/	3	2	ОК 01. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1		Системы и способы содержания крупного рогатого скота. Гигиена выращивания молодняка
1.26	Изучение системы и способов содержания крупного рогатого скота. Гигиена молочных коров Изучение гигиены зимнего и летнего содержания крупного рогатого скота и доения коров Методика зоогигиенической оценки состояния скотных дворов Методика зоогигиенической оценки состояния родильного отделения, профилактория, устройства и эксплуатации доильных установок /Пр/	3	6	ОК 01. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1		
1.27	Гигиена содержания свиней и ветеринарно-санитарные требования в свиноводстве /Лек/	3	2	ОК 01. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1		Системы и способы содержания свиней
1.28	Изучение условий зимнего и летнего содержания свиней /Лаб/	3	1	ОК 01. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1		
1.29	Изучение гигиенических требований к содержанию супоросных и подсосных свиноматок Изучение гигиенических требований к выращиванию ремонтного молодняка /Лаб/	3	4	ОК 01. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1		
1.30	Гигиена содержания овец и коз, ветеринарно- санитарные требования в овцеводстве и козоводстве Гигиена содержания лошадей /Ср/	3	4	ОК 01. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1		
1.31	Гигиена содержания сельскохозяйственной птицы и ветеринарно-санитарные требования в птицеводстве /Ср/	3	4	ОК 01. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1		

	<p>Раздел 2. Инфекционные и инвазионные болезни сельскохозяйственных животных</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--

2.1	Учение об инфекции и инфекционном процессе /Лек/	4	8	ОК 01. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1	<p>Понятие об инфекции, инфекционной болезни, инфекционном процессе. Виды инфекции. Понятие о зооантропонозах, зоонозах</p> <p>Условия возникновения и развития инфекционной болезни. Течение инфекционной болезни, инкубационный период</p> <p>Понятие о заражении и заболевании. Влияние внешних факторов на развитие инфекции. Патогенность и вирулентность микробов</p> <p>Течение инфекционной болезни, инкубационный период. Формы проявления болезни. Исход болезни</p> <p>Виды дезинфекции: профилактическая и вынужденная. Химические, физические и биологические средства дезинфекции. Методы борьбы с мышевидными грызунами. Дератизационные средства и их применение в ветеринарии. Методы борьбы с насекомыми. Дезинсекционные средства, применяемые в ветеринарии</p>
-----	--	---	---	--	---------------------------	---

2.2	Взятие крови у животных разных видов для диагностического исследования. Получение сыворотки крови, способы её консервирования, отправка в лабораторию. Оформление сопроводительного документа. Взятие патологического материала и отправка в лабораторию для исследования. Оформление сопроводительного документа. /Пр/	4	4	ОК 01. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1		
2.3	Понятие об эпизоотическом процессе /Лек/	4	8	ОК 01. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1		Дератизационные средства и их применение в ветеринарии. Методы борьбы с насекомыми. Дезинсекционные средства, применяемые в ветеринарии Основные звенья эпизоотической цепи. Особенности эпизоотического процесса в условиях предприятий агропромышленного комплекса.
2.4	Проведение эпизоотологического обследования животноводческого объекта, оформление акта. /Пр/	4	4	ОК 01. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1		
2.5	Понятие об иммунитете. Основы биотехнологии /Лек/	4	8	ОК 01. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1		Понятие об иммунитете. Естественная устойчивость организма к инфекции Виды иммунитета. Стерильный и нестерильный, активный и пассивный иммунитет. Антигены. Антитела

2.6	Диагностические биопрепараты: получение, применение, хранение. Организация диагностических аллергических исследований и оформление актов об их проведении. Биопрепараты, применяемые для специфической профилактики и лечения инфекционных болезней. Организация профилактической иммунизации и оформление акта о её проведении. /Пр/	4	4	ОК 01. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1		
-----	--	---	---	--	------------------------	--	--

2.7	Болезни, общие для всех или нескольких видов домашних животных /Лек/	4	16	ОК 01. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1	<p>Клинико-эпизоотологическая характеристика сибирской язвы, особенности профилактики Роль диагностики в системе мероприятий по профилактике сибирской язвы. Меры борьбы при сибирской язве</p> <p>Клинико-эпизоотологическая характеристика столбняка, ботулизма язвы. Особенности профилактики. Клинико-эпизоотологическая характеристика туберкулёза. Особенности профилактики. Роль диагностики в системе мероприятий по профилактике туберкулеза.</p> <p>Клинико-эпизоотологическая характеристика бруцеллёза. Роль диагностики в системе мероприятий по профилактике бруцеллёза.</p> <p>Клинико-эпизоотологическая характеристика лептоспироза.</p> <p>Клинико-эпизоотологическая характеристика бешенства. Особенности профилактики бешенства.</p>
-----	--	---	----	--	------------------------	---

							<p>Клинико-эпизоотологическая характеристика болезни Ауески. Особенности профилактики.</p> <p>Клинико-эпизоотологическая характеристика ящура. Особенности профилактики.</p> <p>Клинико-эпизоотологическая характеристика листериоза. Особенности профилактики.</p> <p>Клинико-эпизоотологическая характеристика туляремии. Мероприятия по профилактике.</p> <p>Клинико-эпизоотологическая характеристика некробактериоза. Мероприятия по профилактике.</p> <p>Клинико-эпизоотологическая характеристика дерматомикозов. Мероприятия по профилактике.</p>
--	--	--	--	--	--	--	---

2.8	<p>Осуществление комплекса мероприятий по профилактике сибирской язвы. Специфическая профилактика столбняка, ботулизма. Осуществление комплекса мероприятий по профилактике туберкулёза. /Пр/</p>	4	6	<p>ОК 01. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.</p>	<p>Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л3.1</p>	<p>Осуществление комплекса мероприятий по профилактике бруцеллеза. Мероприятия по профилактике лептоспироза. Осуществление комплекса мероприятий по профилактике бешенства. Мероприятия по профилактике болезни Ауески. Осуществление комплекса мероприятий по профилактике ящура. Специфическая профилактика ящура. Мероприятия по профилактике листериоза</p>
-----	---	---	---	---	---------------------------------	---

2.9	Болезни молодняка /Лек/	4	8	ОК 01. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1		Клинико-эпизоотологическая характеристика колибактериоза Клинико-эпизоотологическая характеристика сальмонеллеза Клинико-эпизоотологическая характеристика стрептококкозов Особенности общей профилактики болезней молодняка сельскохозяйственных животных Клинико-эпизоотологическая характеристика отёчной болезни поросят, анаэробной дизентерии ягнят и поросят. Мероприятия по профилактике.
2.10	Специфическая профилактика колибактериоза Специфическая профилактика сальмонеллёза /Пр/	4	4	ОК 01. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1		Дифференциация колибактериоза, сальмонеллёза, стрептококкоза Специфическая профилактика стрептококкозов

2.11	Болезни жвачных /Лек/	4	14	ОК 01. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1	<p>Клинико-эпизоотологическая характеристика эмфизематозного карбункула</p> <p>Клинико-эпизоотологическая характеристика инфекционного ринотрахеита крупного рогатого скота</p> <p>Клинико-эпизоотологическая характеристика вирусной диареи крупного рогатого скота</p> <p>Клинико-эпизоотологическая характеристика паратуберкулёза. Общие профилактические мероприятия</p> <p>Клинико-эпизоотологическая характеристика злокачественной катаральной горячки</p> <p>Клинико-эпизоотологическая характеристика парагриппа</p> <p>Клинико-эпизоотологическая характеристика лейкоза крупного рогатого скота.</p> <p>Общие профилактические мероприятия Медленные инфекции животных</p>
------	-----------------------	---	----	--	---------------------------	--

<p>2.12</p>	<p>Мероприятия по профилактике эмфизематозного карбункула Мероприятия по профилактике инфекционного ринотрахеита крупного рогатого скота. /Пр/</p>	<p>4</p>	<p>10</p>	<p>ОК 01. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.</p>	<p>Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1</p>	<p>Дифференциация паратуберкулеза и туберкулеза. Мероприятия по профилактике злокачественной катаральной горячки. Мероприятия по профилактике парагриппа. Дифференциация вирусной диареи крупного рогатого скота, злокачественной катаральной горячки, парагриппа и инфекционного ринотрахеита. Особенности мероприятий по профилактике лейкоза в племенном хозяйстве. Клинико-эпизоотологическая характеристика брадзота овец. Мероприятия по профилактике болезни. Клинико-эпизоотологическая характеристика инфекционной энтеротоксеми и овец. Мероприятия по профилактике болезни. Дифференциация клостридиозов овец и кормовых отравлений.</p>
-------------	--	----------	-----------	---	-------------------------------	---

2.13	Болезни лошадей /Лек/	4	10	ОК 01. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1		<p>Клинико-эпизоотологическая характеристика сапа. Роль диагностики в системе мероприятий по профилактике сапа.</p> <p>Клинико-эпизоотологическая характеристика инфекционной анемии. Роль диагностики в системе мероприятий по профилактике инфекционной анемии.</p> <p>Клинико-эпизоотологическая характеристика гриппа Клинико-эпизоотологическая характеристика ринопневмонита.</p> <p>Клинико-эпизоотологическая характеристика мьта. Мероприятия по профилактике.</p>
------	-----------------------	---	----	--	------------------------	--	---

<p>2.14</p>	<p>Мероприятия по профилактике сапа. Мероприятия по профилактике инфекционной анемии. /Пр/</p>	<p>4</p>	<p>4</p>	<p>ОК 01. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.</p>	<p>Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л 3.1</p>	<p>Мероприятия по профилактике гриппа Мероприятия по профилактике ринопневмонита. Дифференциация инфекционной анемии, лептоспироза, гриппа и ринопневмонита. Дифференциация мыта и сапа. Клинико-эпизоотологическая характеристика инфекционного энцефаломиелита. Мероприятия по профилактике. Дифференциация инфекционного энцефаломиелита, бешенства, ботулизма, кормовых отравлений.</p>
-------------	--	----------	----------	---	--	---

2.15	Болезни свиней /Лек/	4	16	ОК 01. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1	<p>Клинико-эпизоотологическая характеристика классической чумы свиней. Мероприятия по профилактике классической чумы свиней.</p> <p>Клинико-эпизоотологическая характеристика африканской чумы свиней. Мероприятия по профилактике африканской чумы свиней.</p> <p>Клинико-эпизоотологическая характеристика рожи свиней</p> <p>Характеристик а биопрепаратов, применяемых для профилактики рожи свиней</p> <p>Роль иммунизации в системе мероприятий по профилактике рожи свиней.</p> <p>Клинико-эпизоотологическая характеристика дизентерии свиней.</p> <p>Мероприятия по профилактике.</p> <p>Клинико-эпизоотологическая характеристика вирусного гастроэнтерита свиней.</p> <p>Мероприятия по профилактике.</p> <p>Клинико-эпизоотологическая характеристика репродуктивно-респираторног</p>
------	----------------------	---	----	--	---------------------------	---

							<p>о синдрома свиней. Мероприятия по профилактике. Клинико-эпизоотологическая характеристика парвовирусной инфекции свиней. Мероприятия по профилактике парвовирусной инфекции свиней. Характеристик а биопрепаратов для профилактики парвовирусной инфекции свиней.</p>
2.16	Дифференциация рожи, классической и африканской чумы свиней /Пр/	4	8	ОК 01. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1		<p>Характеристик а биопрепаратов для профилактики вирусного гастроэнтерита свиней. Характеристик а биопрепаратов для профилактики репродуктивно - респираторного синдрома свиней. Дифференциация парвовирусной инфекции, репродуктивно - респираторного синдрома, хламидиоза, лептоспироза.</p>

2.17	Болезни птиц /Лек/	4	10	ОК 01. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1	<p>Клинико-эпизоотологическая характеристика Ньюкаслской болезни. Мероприятия по профилактике. Характеристик а биопрепаратов для профилактики Ньюкаслской болезни.</p> <p>Клинико-эпизоотологическая характеристика болезни Марека. Мероприятия по профилактике. Характеристик а биопрепаратов для профилактики болезни Марека</p> <p>Клинико-эпизоотологическая характеристика респираторног о микоплазмоза. Мероприятия по профилактике. Клинико-эпизоотологическая характеристика инфекционной бурсальной болезни. Мероприятия по профилактике. Клинико-эпизоотологическая характеристика пуллороза. Мероприятия по профилактике. Клинико-эпизоотологическая характеристика лейкоза. Мероприятия</p>
------	--------------------	---	----	--	---------------------------	---

							<p>по профилактике. Клинико-эпизоотологическая характеристика инфекционного ларинготрахеита и бронхита. Мероприятия по профилактике. Клинико-эпизоотологическая характеристика гриппа. Мероприятия по профилактике. Характеристик а биопрепаратов для профилактики гриппа. Дифференциация инфекционного бронхита, инфекционного ларинготрахеита, респираторного микоплазмоза, гриппа.</p>
2.18	<p>Аэрозольная вакцинация птиц против Ньюкаслской болезни. Характеристика биопрепаратов для профилактики респираторного микоплазмоза. Характеристика биопрепаратов для профилактики инфекционного ларинготрахеита. /Пр/</p>	4	8	<p>ОК 01. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.</p>	<p>Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1</p>		

2.19	Биологические основы паразитологии. Понятие об инвазии /Лек/	4	14	ОК 01. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1		<p>Определение паразитизма.</p> <p>Типы взаимоотношений организмов в природе.</p> <p>Происхождение паразитизма и распределение его в природе</p> <p>Хозяева паразитов. Виды паразитов.</p> <p>Влияние среды обитания на морфологию и биологию паразитов</p> <p>Воздействие паразита на организм хозяева.</p> <p>Паразитоценозы. Сущность инвазионных болезней</p> <p>Классификация паразитов и номенклатура инвазионных болезней.</p> <p>Источники заражения и распространения инвазий</p> <p>Влияние условий внешней среды . кормления, содержания и состояния организма на возникновение и течение паразитарных болезней</p>
2.20	Методы прижизненной диагностики инвазионных болезней Методы посмертной диагностики инвазионных болезней /Лаб/	4	16	ОК 01. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1		

2.21	Гельминтозы животных /Лек/	4	8	ОК 01. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1		Общие сведения о гельминтах. Биологические особенности гельминтов. Принципы профилактики гельминтозов Понятие о гельминтозах у разных видов животных: трематодозы, цестодозы Понятие о гельминтозах у разных видов животных: нематодозы, акантоцефалезы, креномазотозы
2.22	Особенности диагностики и профилактика трематодозов, цестодозов. Особенности диагностики и профилактика нематодозов, акантоцефалезов, креномазотозов /Лаб/	4	4	ОК 01. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1		
2.23	Диагностика и профилактика протозойных болезней животных /Лек/	4	8	ОК 01. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1		Понятие о протозойных болезнях: пироплазмидозы, кокцидиозы и другие. Основные принципы профилактики протозойных болезней.

2.24	Особенности диагностики и профилактика пироплазмидозов. /Лек/	4	8	ОК 01. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1		Особенности диагностики и профилактика кокцидиозов и других протозойных болезней. Морфологические и биологические особенности возбудителей акарозов животных разных видов. Основные принципы профилактик акарозов. Методы диагностики и профилактики акарозов животных. Морфологические и биологические особенности возбудителей энтомозов животных разных видов. Основные принципы профилактик энтомозов. Методы диагностики и профилактики энтомозов животных.
	Раздел 3. Проведение профилактических противоэпизоотических мероприятий в животноводстве						
3.1	Планирование профилактических противоэпизоотических мероприятий /Лек/	4	6	ОК 01. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1		Принципы, системы планирования. Требования, предъявляемые к планам профилактических противоэпизоотических мероприятий. Особенности планирования профилактических мероприятий на предприятиях закрытого типа.

3.2	Планирование профилактических противоэпизоотических мероприятий /Лек/	4	6	ОК 01. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1	<p>Понятие о технологической карте профилактических противоэпизоотических обработок животных. Особенности планирования мероприятий по профилактике заразных болезней животных разных видов. Особенности планирования мероприятий по профилактике незаразных болезней. Разработка плана мероприятий по профилактике заразных болезней крупного рогатого скота: диагностические исследования и вакцинация, лечебно-профилактические обработки.</p>
-----	---	---	---	--	------------------------	--

3.3	Методика заполнения технологической карты противоэпизоотических обработок животных /Лаб/	4	6	ОК 01. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1		Методика планирования диагностических исследований и вакцинаций, лечебно-профилактических обработок Методика разработки плана мероприятий по профилактике заразных болезней крупного и мелкого рогатого скота Методика разработки плана мероприятий по профилактике заразных болезней свиней Методика разработки плана мероприятий по профилактике заразных болезней лошадей Методика разработки плана мероприятий по профилактике заразных болезней птиц
3.4	Организация профилактических противоэпизоотических мероприятий /Лек/	4	10	ОК 01. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1		Понятие о ветеринарных мероприятиях: индивидуальные, массовые. Порядок организации мероприятий по профилактике заразных болезней животных Правила выдачи ветеринарных сопроводительных документов

3.5	Изучение государственных информационных систем /Лаб/	4	6	ОК 01. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1		Изучение правил оформления ветеринарных сопроводительных документов Методы проведения ветеринарных мероприятий, кратность их проведения, используемые средства.
3.6	Организация профилактических противоэпизоотических мероприятий /Ср/	4	10	ОК 01. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1		Делопроизводство при организации профилактических мероприятий. Организация и проведение аллергического исследования крупного рогатого скота, лошадей Организация и проведение гематологических и серологических исследований Организация и проведение копрологических исследований Организация и проведение профилактической иммунизации
3.7	Экономический анализ проведения профилактических противоэпизоотических мероприятий /Ср/	4	9	ОК 01. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1		Экономический анализ проведения профилактических противоэпизоотических мероприятий

3.8	Характеристика основных экономических показателей. /Ср/	4	10	ОК 01. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л 3.1		Определение ветеринарных затрат, экономического ущерба. Методы расчета ущерба, предотвращенного в результате проведения профилактических мероприятий. Определение эффективности ветеринарных мероприятий. Решение задач по экономической эффективности ветеринарных мероприятий.
Раздел 4. Аттестационная процедура							
4.1	Приём зачета /ЗачётСОц/	3	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л 3.1 Э1 Э2		
4.2	Приём экзамена /Экзамен/	4	10	ОК 01. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л 3.1		

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

Задания для контроля оценки освоения умений и усвоения знаний включают задания и практические работы. Вариативность заданий определяется набором индивидуальных заданий для создания программных модулей.

5.1 Задания для проведения промежуточной аттестации

Вопросы к зачету

1. Понятие о микроклимате животноводческих помещений
2. Влияние физических, химических показателей воздуха на здоровье сельскохозяйственных животных
3. Влияние биологических и механических показателей воздуха на здоровье сельскохозяйственных животных
4. Инструментарий, используемый при определении параметров микроклимата животноводческих помещений
5. Методика зоогигиенической оценки микроклимата животноводческого помещения
6. Зоогигиеническое значение механических, физических и химических свойств почвы
7. Методика определения физических свойств почвы
8. Методика отбора проб почвы для лабораторного анализа
9. Методы обеззараживания почвы.
10. Влияние почвы на здоровье и продуктивность животных
11. Физиологическое и санитарно-гигиеническое значение воды в животноводстве и ветеринарии
12. Методика санитарно-гигиенического обследования водосточников
13. Методика отбора проб воды из различных водосточников для лабораторного анализа

14. Методика определения органолептических и физических свойств воды
15. Методика определения химических примесей в воде
16. Режимы поения и нормы потребления воды для сельскохозяйственных животных и птицы
17. Значение полноценного кормления и качества кормов для сохранения здоровья и повышения продуктивности
18. Предупреждение заболеваний животных, вызываемых кормами
19. Методика отбора проб различных видов кормов для зоогигиенической оценки
20. Методика определения качества сена
21. Методика определения качества силоса и сенажа
22. Методика определения качества зерновых кормов и кормов животного происхождения
23. Зоогигиенические требования к хранению и транспортированию кормов и их подготовке к скармливанию
24. Газовый состав воздуха и его значение для животных
25. Изучение мер борьбы с вредными газами в воздухе животноводческих помещений
26. Санитарно-гигиенические требования к участку для строительства животноводческих ферм
27. Гигиена летнего содержания животных сельскохозяйственных животных
28. Методика определения назначения и условных обозначений типовых проектов животноводческих и птицеводческих помещений
29. Методика зоогигиенической оценки ограждающих конструкций, навозохранилищ, системы вентиляции на животноводческой ферме
30. Методика зоогигиенического обеспечения летнего содержания сельскохозяйственных животных
31. Методика зоогигиенического обеспечения летнего содержания сельскохозяйственных животных
32. Ветеринарно-санитарные требования при транспортировании животных автомобильным, железнодорожным транспортом
33. Ветеринарно-санитарные требования при транспортировании животных водным путем, гоним
34. Профилактика незаразных болезней, травматизма и стрессового состояния животных при транспортировке
35. Методика подготовки и осмотра животных перед отправкой, выдачи ветеринарного свидетельства.
36. Оборудование транспортных средств для транспортировки животных, погрузка и выгрузка животных
37. Методика зоогигиенического обеспечения перевозки животных
38. Изучение гигиенических мероприятий в пути следования животных
39. Методика санитарной обработки транспортных средств
40. Источники загрязнения и приемы ухода за кожей, конечностями, копытами животных. Моцион животных

Вопросы к экзамену

41. Техника ухода за конечностями, копытами и копытцами
42. Санитарно-гигиенический режим на фермах и условия работы работников животноводства
43. Системы и способы содержания крупного рогатого скота
44. Гигиена выращивания молодняка
45. Система и способы содержания крупного рогатого скота.
46. Гигиена молочных коров
47. Гигиена зимнего и летнего содержания крупного рогатого скота и доения коров
48. Методика зоогигиенической оценки состояния скотных дворов
49. Методика зоогигиенической оценки состояния родильного отделения, профилактория, устройства и эксплуатации доильных установок
50. Системы и способы содержания свиней
51. Условия зимнего и летнего содержания свиней
52. Гигиенические требования к содержанию супоросных и подсосных свиноматок
53. Гигиенические требования к выращиванию ремонтного молодняка крупного рогатого скота
54. Системы содержания овец на фермах
55. Гигиена выращивания ягнят
56. Методика санитарно-гигиенической оценки приемов и методов содержания овец и коз
57. Системы и способы содержания лошадей
58. Системы содержания сельскохозяйственной птицы и их гигиеническая оценка
59. Методика санитарно-гигиенической оценки содержания, кормления и использования сельскохозяйственной птицы в условиях птицефабрик или птицеферм
60. Гигиенические требования содержания кроликов и пушных зверей
61. Ветеринарно-санитарные требования в звероводстве
62. Ветеринарно-санитарные требования в кролиководстве
63. Рыбоводство, как отрасль сельского хозяйства. Условия содержания и кормления рыб
64. Параметры методики выращивания товарной рыбы
65. Особенности содержания и выращивания декоративных рыб в аквариумах
66. История пчеловодства. Определение и состав основных продуктов пчеловодства
67. Гигиенические требования к содержанию пчел в разные периоды года
68. Роль закалывания животных
69. Понятие об инфекции, инфекционной болезни, инфекционном процессе. Виды инфекции. Понятие о зооантропонозах, зоонозах
70. Условия возникновения и развития инфекционной болезни. Течение инфекционной болезни, инкубационный период
71. Понятие о заражении и заболевании. Влияние внешних факторов на развитие инфекции. Патогенность и

вирулентность микробов

72. Течение инфекционной болезни, инкубационный период. Формы проявления болезни. Исход болезни
 73. Виды дезинфекции: профилактическая и вынужденная. Химические, физические и биологические средства дезинфекции.
 74. Методы борьбы с мышевидными грызунами. Дератизационные средства и их применение в ветеринарии
 75. Методы борьбы с насекомыми. Дезинсекционные средства, применяемые в ветеринарии
 76. Взятие крови у животных разных видов для диагностического исследования
 77. Получение сыворотки крови, способы её консервирования, отправка в лабораторию. Оформление сопроводительного документа
 78. Взятие патологического материала и отправка в лабораторию для исследования. Оформление сопроводительного документа
 79. Основные звенья эпизоотической цепи. Особенности эпизоотического процесса в условиях предприятий агропромышленного комплекса
 80. Эпизоотологическое обследование животноводческого объекта, оформление акта
 81. Понятие об иммунитете. Естественная устойчивость организма к инфекции
 82. Виды иммунитета. Стерильный и нестерильный, активный и пассивный иммунитет. Антигены. Антитела
 83. Диагностические биопрепараты: получение, применение, хранение
 84. Организация диагностических аллергических исследований и оформление актов об их проведении.
 85. Биопрепараты, применяемые для специфической профилактики и лечения инфекционных болезней
 86. Организация профилактической иммунизации и оформление акта о её проведении.
 87. Клинико-эпизоотологическая характеристика сибирской язвы, особенности профилактики
 88. Роль диагностики в системе мероприятий по профилактике сибирской язвы. Меры борьбы при сибирской язве
 89. Клинико-эпизоотологическая характеристика столбняка, ботулизма язвы. Особенности профилактики
 90. Клинико-эпизоотологическая характеристика туберкулёза. Особенности профилактики. Роль диагностики в системе мероприятий по профилактике туберкулеза
 91. Клинико-эпизоотологическая характеристика бруцеллёза
 92. Роль диагностики в системе мероприятий по профилактике бруцеллёза
 93. Клинико-эпизоотологическая характеристика лептоспироза
 94. Клинико-эпизоотологическая характеристика бешенства
 95. Особенности профилактики бешенства
 96. Клинико-эпизоотологическая характеристика болезни Ауески. Особенности профилактики
 97. Клинико-эпизоотологическая характеристика ящура. Особенности профилактики
 98. Клинико-эпизоотологическая характеристика листериоза. Особенности профилактики
 99. Клинико-эпизоотологическая характеристика туляремии. Мероприятия по профилактике
 100. Клинико-эпизоотологическая характеристика некробактериоза. Мероприятия по профилактике
 101. Клинико-эпизоотологическая характеристика дерматомикозов. Мероприятия по профилактике
 102. Комплекс мероприятий по профилактике сибирской язвы
 103. Специфическая профилактика столбняка, ботулизма
 104. Осуществление комплекса мероприятий по профилактике туберкулёза
 105. Осуществление комплекса мероприятий по профилактике бруцеллеза
 106. Мероприятия по профилактике лептоспироза
 107. Осуществление комплекса мероприятий по профилактике бешенства
 108. Мероприятия по профилактике болезни Ауески
 109. Осуществление комплекса мероприятий по профилактике ящура. Специфическая профилактика ящура
 110. Мероприятия по профилактике листериоза
 111. Клинико-эпизоотологическая характеристика колибактериоза
 112. Клинико-эпизоотологическая характеристика сальмонеллеза
 113. Клинико-эпизоотологическая характеристика стрептококкозов
 114. Особенности общей профилактики болезней молодняка сельскохозяйственных животных
 115. Клинико-эпизоотологическая характеристика отёчной болезни поросят, анаэробной дизентерии ягнят и поросят.
- Мероприятия по профилактике
116. Специфическая профилактика колибактериоза
 117. Специфическая профилактика сальмонеллёза
 118. Специфическая профилактика стрептококкозов
 119. Дифференциация колибактериоза, сальмонеллёза, стрептококкоза
 120. Клинико-эпизоотологическая характеристика эмфизематозного карбункула
 121. Клинико-эпизоотологическая характеристика инфекционного ринотрахеита крупного рогатого скота
 122. Клинико-эпизоотологическая характеристика вирусной диареи крупного рогатого скота
 123. Клинико-эпизоотологическая характеристика паратуберкулёза. Общие профилактические мероприятия
 124. Клинико-эпизоотологическая характеристика злокачественной катаральной горячки
 125. Клинико-эпизоотологическая характеристика парагриппа
 126. Клинико-эпизоотологическая характеристика лейкоза крупного рогатого скота. Общие профилактические мероприятия
 127. Медленные инфекции животных
 128. Мероприятия по профилактике эмфизематозного карбункула
 129. Мероприятия по профилактике инфекционного ринотрахеита крупного рогатого скота
 130. Дифференциация паратуберкулёза и туберкулёза
 131. Мероприятия по профилактике злокачественной катаральной горячки

132. Мероприятия по профилактике парагриппа
133. Дифференциация вирусной диареи крупного рогатого скота, злокачественной катаральной горячки, парагриппа и инфекционного ринотрахеита
134. Особенности мероприятий по профилактике лейкоза в племенном хозяйстве
135. Клинико-эпизоотологическая характеристика браздота овец. Мероприятия по профилактике болезни
136. Клинико-эпизоотологическая характеристика инфекционной энтеротоксемии овец. Мероприятия по профилактике болезни
137. Дифференциация клостридиозов овец и кормовых отравлений
138. Клинико-эпизоотологическая характеристика сапа.
139. Роль диагностики в системе мероприятий по профилактике сапа
140. Клинико-эпизоотологическая характеристика инфекционной анемии.
141. Роль диагностики в системе мероприятий по профилактике инфекционной анемии
142. Клинико-эпизоотологическая характеристика гриппа
143. Клинико-эпизоотологическая характеристика ринопневмонита
144. Клинико-эпизоотологическая характеристика мыта. Мероприятия по профилактике
145. Мероприятия по профилактике сапа
146. Мероприятия по профилактике инфекционной анемии
147. Мероприятия по профилактике гриппа
148. Мероприятия по профилактике ринопневмонита
149. Дифференциация инфекционной анемии, лептоспироза, гриппа и ринопневмонита
150. Дифференциация мыта и сапа
151. Клинико-эпизоотологическая характеристика инфекционного энцефаломиелита. Мероприятия по профилактике
152. Дифференциация инфекционного энцефаломиелита, бешенства, ботулизма, кормовых отравлений
153. Клинико-эпизоотологическая характеристика классической чумы свиней. Мероприятия по профилактике классической чумы свиней
154. Клинико-эпизоотологическая характеристика африканской чумы свиней. Мероприятия по профилактике африканской чумы свиней
155. Клинико-эпизоотологическая характеристика рожи свиней
156. Характеристика биопрепаратов, применяемых для профилактики рожи свиней
157. Роль иммунизации в системе мероприятий по профилактике рожи свиней
158. Клинико-эпизоотологическая характеристика дизентерии свиней. Мероприятия по профилактике
159. Клинико-эпизоотологическая характеристика вирусного гастроэнтерита свиней. Мероприятия по профилактике
160. Клинико-эпизоотологическая характеристика репродуктивно-респираторного синдрома свиней. Мероприятия по профилактике
161. Клинико-эпизоотологическая характеристика парвовирусной инфекции свиней
162. Мероприятия по профилактике парвовирусной инфекция свиней. Характеристика биопрепаратов для профилактики парвовирусной инфекции свиней
163. Дифференциация рожи, классической и африканской чумы свиней
164. Характеристика биопрепаратов для профилактики вирусного гастроэнтерита свиней
165. Характеристика биопрепаратов для профилактики репродуктивно-респираторного синдрома свиней
166. Дифференциация парвовирусной инфекции, репродуктивно-респираторного синдрома, хламидиоза, лептоспироза
167. Клинико-эпизоотологическая характеристика Ньюкаслской болезни. Мероприятия по профилактике
168. Характеристика биопрепаратов для профилактики Ньюкаслской болезни
169. Клинико-эпизоотологическая характеристика болезни Марека. Мероприятия по профилактике
170. Характеристика биопрепаратов для профилактики болезни Марека
171. Клинико-эпизоотологическая характеристика респираторного микоплазмоза. Мероприятия по профилактике
172. Клинико-эпизоотологическая характеристика инфекционной бурсальной болезни. Мероприятия по профилактике
173. Клинико-эпизоотологическая характеристика пуллороза. Мероприятия по профилактике
174. Клинико-эпизоотологическая характеристика лейкоза. Мероприятия по профилактике
175. Клинико-эпизоотологическая характеристика инфекционного ларинготрахеита и бронхита. Мероприятия по профилактике
176. Клинико-эпизоотологическая характеристика гриппа. Мероприятия по профилактике. Характеристика биопрепаратов для профилактики гриппа
177. Дифференциация инфекционного бронхита, инфекционного ларинготрахеита, респираторного микоплазмоза, гриппа
178. Аэрозольная вакцинация птиц против Ньюкаслской болезни
179. Характеристика биопрепаратов для профилактики респираторного микоплазмоза
180. Характеристика биопрепаратов для профилактики инфекционного ларинготрахеита
181. Определение паразитизма. Типы взаимоотношений организмов в природе. Происхождение паразитизма и распределение его в природе
182. Хозяева паразитов. Виды паразитов. Влияние среды обитания на морфологию и биологию паразитов
183. Воздействие паразита на организм хозяева. Паразитоценозы. Сущность инвазионных болезней
184. Классификация паразитов и номенклатура инвазионных болезней. Источники заражения и распространения инвазий
185. Влияние условий внешней среды. кормления, содержания и состояния организма на возникновение и течение паразитарных болезней
186. Методы прижизненной диагностики инвазионных болезней

187. Методы посмертной диагностики инвазионных болезней
188. Общие сведения о гельминтах. Биологические особенности гельминтов. Принципы профилактики гельминтозов
189. Понятие о гельминтозах у разных видов животных: трематодозы, цестодозы
190. Понятие о гельминтозах у разных видов животных: нематодозы, акантоцефалезы, креномазотозы
191. Особенности диагностики и профилактики трематодозов, цестодозов
192. Особенности диагностики и профилактики нематодозов, акантоцефалезов, креномазотозов
193. Понятие о протозойных болезнях: пироплазмидозы, кокцидиозы и другие. Основные принципы профилактики протозойных болезней
194. Особенности диагностики и профилактики пироплазмидозов
195. Особенности диагностики и профилактики кокцидиозов и других протозойных болезней
196. Морфологические и биологические особенности возбудителей акарозов животных разных видов.
197. Основные принципы профилактики акарозов
198. Методы диагностики и профилактики акарозов животных
199. Морфологические и биологические особенности возбудителей энтомозов животных разных видов
200. Основные принципы профилактики энтомозов Методы диагностики и профилактики энтомозов животных
201. Принципы, системы планирования. Требования, предъявляемые к планам профилактических противозoonотических мероприятий
202. Особенности планирования профилактических мероприятий на предприятиях закрытого типа
203. Понятие о технологической карте профилактических противозoonотических обработок животных
204. Особенности планирования мероприятий по профилактике заразных болезней животных разных видов
205. Особенности планирования мероприятий по профилактике незаразных болезней
206. Разработка плана мероприятий по профилактике заразных болезней крупного рогатого скота: диагностические исследования и вакцинация, лечебно-профилактические обработки
207. Методика заполнения технологической карты противозoonотических обработок животных
208. Методика планирования диагностических исследований и вакцинаций, лечебно-профилактических обработок
209. Методика разработки плана мероприятий по профилактике заразных болезней крупного и мелкого рогатого скота
210. Методика разработки плана мероприятий по профилактике заразных болезней свиней
211. Методика разработки плана мероприятий по профилактике заразных болезней лошадей
212. Методика разработки плана мероприятий по профилактике заразных болезней птиц
213. Понятие о ветеринарных мероприятиях: индивидуальные, массовые
214. Порядок организации мероприятий по профилактике заразных болезней животных
215. Правила выдачи ветеринарных сопроводительных документов
216. Правила оформления ветеринарных сопроводительных документов
217. Методы проведения ветеринарных мероприятий, кратность их проведения, используемые средства
218. Изучение государственных информационных систем
219. Делопроизводство при организации профилактических мероприятий
220. Организация и проведение аллергического исследования крупного рогатого скота, лошадей
221. Организация и проведение гематологических и серологических исследований
222. Организация и проведение копрологических исследований
223. Организация и проведение профилактической иммунизации
224. Методы определения материальных и трудовых ресурсов на проведение профилактических мероприятий
225. Экономический анализ проведения профилактических противозoonотических мероприятий
226. Характеристика основных экономических показателей
227. Определение ветеринарных затрат, экономического ущерба
228. Методы расчета ущерба, предотвращенного в результате проведения профилактических мероприятий
229. Определение эффективности ветеринарных мероприятий

Тестовые задания по МДК.01.01 Методики проведения зоогигиенических, профилактических и ветеринарно-санитарных мероприятий.

1. Графическое изображение повторяемости направления потоков воздуха называется...

- а) схемой ветров; б) розой ветров; в) лилией ветров;
- г) графиком ветров.

2. Отъем ягнят от маток проводят в:

- а) 3-2,5 месяца;
- б) 4-4,5 месяца;
- в) 5-5,5 месяца;
- г) 5,5- 6,0 месяцев.

3. Оптимальный световой коэффициент в помещении для крупного рогатого скота:

- а) 1:10 – 1:15;
- б) 1:5 - 1:10;
- в) 1:15 - 1:20;
- г) 1:20 – 1:25.

4. В условиях интенсификации производства приобретает особое значение данная система содержания крупного

рогатого скота:

- а) стойлово-пастбищная; б) стойлово-выгульная; в) поточно-цеховая;
г) все ответы верны.

5. Эту систему содержания применяют в основном для содержания товарного поголовья лошадей:

- а) улучшенно-табунная; б) культурно-табунная; в) конюшенная;
г) табунная.

6. При этом способе уборки навоза используют цепочные и штанговые транспортеры:

- а) пневматический; б) гидравлический; в) механический; г) смешанный.

7. Рекомендуемый возраст первой случки для хряков. а) 8-9 месяцев;

- б) 10-12 месяцев;
в) 12-14 месяцев;
г) 14-15 месяцев.

8. Клеточно-шедовая система содержания применяется в а) птицеводстве;

- б) кролиководстве; в) свиноводстве;
г) нет правильного ответа.

9. Биотермические ямы применяют для... а) обеззараживания воды;

- б) утилизации трупов;
в) обеззараживания инвентаря; г) хранения кормов.

10. Площадь стойла для коров на товарных фермах составляет: а) 1,7 – 2,3 м.;

- б) 2,1 – 2,4 м.;
в) 2,4 – 2,6 м.;
г) 2,6 – 2,8 м.

11. Минимальное расстояние от животноводческих построек до населенных пунктов составляет:

- а) 100 – 200 метров;
б) 200 – 300 метров;
в) 400 – 500 метров;
г) 500 – 600 метров.

12. Наиболее оптимальный возраст поросят, с которого их начинают подкармливать коровьем молоком:

- а) 8 -10 дней;
б) 10 -15 дней;
в) 15 – 20 дней;
г) 20 – 25 дней.

13. Оптимальная глубина заложения фундамента в несыпучих грунтах составляет:

- а) 30 -40 см;
б) 50 – 70 см;
в) 80 – 90 см;
г) 90 – 100 см.

14. Система содержания крупного рогатого скота:

- а) стойлово – пастбищная; б) привязная;
в) беспривязная; г) боксовая.

15. Клеточная батарея используется для содержания а) пушных зверей;

- б) птиц;
в) поросят; г) козлят.

16. Специальный прибор для контроля за состоянием развития зародышей: а) микроскоп;

- б) телескоп; в) овоскоп; г) лупа.

17. Абсолютная влажность воздуха – это...

- а) количество водяного пара, находящегося в 1 кубическом метре;
б) наибольшее количество водяных паров, которое может содержаться в 1 кубическом метре;
в) температура, при которой водяные пары воздуха достигают насыщения и переходят в жидкое состояние;
г) количество водяного пара, находящегося в 1 кубическом дециметре.

18. Оборудование, предназначенное для инкубации яиц: а) инкубаторий;

- б) инкубатор;
в) инкубаторчик;

<p>г) нет правильного ответа.</p> <p>19. Коли – титр – это.....</p> <p>а) наименьшее количество воды, в котором находится хотя бы одна кишечная палочка;</p> <p>б) общее число бактерий в 1 мл воды;</p> <p>в) количество кишечных палочек в 1 литре воды; г) количество кишечных палочек в 1 мл. воды.</p> <p>20. Первую порцию молозиво выпаивают новорожденному через...</p> <p>а) 5 минут после рождения;</p> <p>б) 1 час после рождения; в) 4 часов после рождения.</p> <p>г) 12 часов после рождения.</p> <p>21. Свойство почвы удерживать (в порах) то или иное количество воды называется...</p> <p>а) влагоемкостью; б) пористостью;</p> <p>в) водопроницаемостью; г) водоемкостью.</p> <p>22. Норма расхода воды на поение молочной коровы в сутки составляет: а) 100 литров;</p> <p>б) 65 литров;</p> <p>в) 30 литров;</p> <p>г) 20 литров.</p> <p>23. Оптимальный температурный режим воздуха для цыплят-бройлеров в первую неделю жизни под брудерами.</p> <p>а) 35 - 30 градусов;</p> <p>б) 29 - 26 градусов;</p> <p>в) 25 - 23 градуса;</p> <p>г) 23 – 20 градусов.</p> <p>24. Система содержания крупного рогатого скота: а) стойлово – пастбищная;</p> <p>б) привязная;</p> <p>в) беспривязная; г) боксовая.</p> <p>25. Клеточная батарея используется для содержания: а) пушных зверей;</p>
5.2. Темы письменных работ

Темы письменных работ (эссе, рефераты, курсовые работы и др.) не предусмотрены
5.3. Перечень видов оценочных средств
<p>Контроль успеваемости, оценка знаний, умений и уровня сформированности компетенций обучающихся имеют обучающее и воспитывающее значение.</p> <p>Перечень типов, видов контроля и основных оценочных средств, реализуемых для оценки достижений обучающегося в рамках освоения образовательной программы:</p> <p>1. Типы контроля:</p> <p>Текущий контроль. На этапе текущего контроля преимущественно оценивается степень сформированности компетенций на базовом уровне.</p> <p>Промежуточный контроль. На этапе промежуточного контроля оценивается степень сформированности компетенций на повышенном уровне.</p> <p>2 Виды контроля и основные оценочные средства</p> <p>Виды контроля и оценочные средства являются инструментом доказательства сформированности компетенций. Под оценочными средствами понимаются различные подвиды контроля, которые включают в себя конкретные контрольные задания и описание процедур их применения. Наиболее валидная процедура оценивания предполагает сочетание количественных и качественных методик.</p> <p>К основным видам контроля относятся:</p> <ul style="list-style-type: none"> - устный опрос, - письменный опрос, - решение практических и/или лабораторных заданий

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)			
6.1. Рекомендуемая литература			
6.1.1. Основная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Чижова Г.С., Кочарян Валентина Даниловна	Методики проведения зоогигиенических, профилактических и ветеринарно-санитарных мероприятий: учебное пособие	Волгоград: ФГБОУ ВПО Волгоградский государственный аграрный университет, 2015

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.2	Интизарова, А.Е., А. Е. Интизарова [и др.]	Осуществление зооигиенических, профилактических и ветеринарно-санитарных мероприятий: Учебное пособие для СПО	Саратов: Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2019
Л1.3	Федоренко Игорь Сергеевич, Кочарян Валентина Даниловна, Волгоградский государственный медицинский университет; Волгоградский государственный аграрный университет	Основы ветеринарии и зооигиены: Учебное пособие	Волгоград: ФГБОУ ВПО Волгоградский государственный аграрный университет, 2016

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Федоренко Игорь Сергеевич, Кочарян Валентина Даниловна, Волгоградский государственный медицинский университет; Волгоградский государственный аграрный университет	Основы ветеринарии и зооигиены: Учебное пособие	Волгоград: ФГБОУ ВПО Волгоградский государственный аграрный университет, 2016

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Аношкина, Н.Л., сост. Н. Л. Аношкина; сост. А. А. Назирова; сост. Т. Ю. Никифорова; Липецкий государственный педагогический университет имени П. П. Семенова-Тян-Шанского	Основы гигиены детей дошкольного и младшего школьного возраста: практикум	Липецк: Липецкий государственный педагогический университет имени П.П. Семенова-Тян-Шанского, 2019

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Профессиональная база данных ЭБС Лань
Э2	Электронно-библиотечная система НТБ ДГТУ

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Неисключительные права использования набора программного обеспечения для рабочих станций пользователей Microsoft DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent ECAL. (Все настольные версии Microsoft Windows XP, 7, 8.1, 10) (Государственный контракт № 035810001182000007). Предусматривает ежегодное обновление.
6.3.1.2	Неисключительные права использования пакета офисных приложений для удаленного использования для студентов Microsoft 0365ProPlusOpenStudents ShrdSvr ALNG SubsVL OLV NL 1Mth Acdmc Stndt w/Faculty (Лицензии к сервису Office 365 для студентов все версии Microsoft Office Professional PLUS)(Государственный контракт № 0358100011820000013-01). Предусматривает ежегодное обновление.

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	Компьютерная справочно-правовая программа http://www.consultant.ru/
6.3.2.2	Профессиональная база данных ЭБС Университетская библиотека онлайн https://biblioclub.ru/
6.3.2.3	Профессиональная база данных ЭБС IPRbooks http://www.iprbookshop.ru/
6.3.2.4	Профессиональная база данных ЭБС Лань https://e.lanbook.com/
6.3.2.5	Электронно-библиотечная система НТБ ДГТУ http://ntb.donstu.ru/
6.3.2.6	ЭБ Grebennikon https://grebennikon.ru/
6.3.2.7	ЭБС «Znanium.com» https://znanium.com

6.3.2.8	БД «Book on Lime» https://bookonline.ru/
6.3.2.9	НЭБ eLibrary.ru (РУНЭБ) https://elibrary.ru/
6.3.2.10	«Электронная библиотека технического ВУЗа» ООО «Политехресурс» - https://www.studentlibrary.ru/
6.3.2.11	ФГБУ «РГБ» https://www.rsl.ru/

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Лаборатория для проведения занятий всех видов, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Лаборатория «Эпизоотологии с микробиологией», оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения:
7.2	рабочее место преподавателя;
7.3	посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся);
7.4	учебные наглядные пособия (таблицы, плакаты);
7.5	тематические папки дидактических материалов;
7.6	комплект учебно-методической документации. Необходимая для проведения занятий методическая и справочная литература (в т. ч. в электронном виде).
7.7	Проектор мультимедийный ACER P6517.
7.8	Холодильник с морозильной камерой LebhtrLCv 4010.
7.9	Облучатель бактерицидный "АЗОВ" ОБПе-450 передвижной (6х30Вт).
7.10	Весы аналитические Adventurer 120г/0.1мг, внутренняя калибровка.
7.11	Термостат ТС-1/80 СПУ.
7.12	Автоматическое дозирующее устройство для пластиковых и стеклянных пипеток.
7.13	Микроскоп медицинский - по количеству обучающихся;
7.14	Видеокуляр для микроскопа;
7.15	Стол лабораторный НВ-1500;
7.16	Стулья лабораторные;
7.17	Центрифуга лабораторная;
7.18	Комплект принадлежностей для изучения биологии растений и животных;
7.19	Шкаф для лабораторной посуды НВ-800 ШП;
7.20	Лабораторная посуда;
7.21	Предметные и покровные стекла;
7.22	Наборы микропрепаратов.

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Методические указания прилагаются в электронном и в рукописном виде находится на кафедре "Биология и общая патология".