

**БПОУ ВО «Грязовецкий политехнический техникум»**

«Утверждаю»  
Директор БПОУ ВО ГПТ  
А. С. Маслов  
» августа 2020 года



**Программа профессионального обучения  
«Санитар ветеринарный»  
Мастерская «Ветеринария»**

г.Грязовец  
2020г.

К самостоятельному выполнению работ обучающиеся допускаются после обучения и проверки знаний по безопасным методам и приемам выполнения работ на соответствующем рабочем месте в объеме требований инструкций и других нормативных документов, включенных в утвержденный в установленном порядке перечень.

Квалификационные экзамены проводятся в соответствии с «Положением о порядке аттестации и присвоения квалификации лицам, овладевающим профессиями рабочих в различных формах обучения», при этом квалификационная (пробная) работа проводится за счет времени, отведенного на производственное обучение.

Обновление технической и технологической базы современного производства требует систематического включения в действующие программы учебного материала по новой технике и технологии, экономии материалов, повышению качества продукции, передовым приемам и методам труда, а также исключения устаревшего учебного материала, терминов и стандартов.

Программы должны дополняться и сведениями о конкретной экономике. Количество часов, отводимое на изучение отдельных тем программы, последовательность их изучения в случае необходимости разрешается изменять при условии, что программы будут выполнены полностью по содержанию\* и общему количеству часов. Изменения, коррективы или необходимость изучения этих тем рассматриваются учебно-методическим (педагогическим) советом и утверждаются председателем учебно-методического или педагогического совета техникума

## КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Профессия - Санитар ветеринарный Квалификация - 3 разряд

Санитар ветеринарный

должен знать: правила стерилизации хирургических инструментов и материалов; способы оказания лечебной помощи животным; способы введения лекарственных веществ; правила личной безопасности при работе с животными, при пользовании инструментами, оборудованием.

должен уметь: Приготовление и подготовка лекарственных средств, оборудования, инструментов, материалов. Уход за больными и подопытными животными. Подрезка копыт, удаление и подрезка рогов, обрезка и прижигание клюва у цыплят в промышленном птицеводстве. Обработка кожного покрова животных против паразитов. Проведение дератизации. Наблюдение за состоянием здоровья скота на скотобазе. Поддержание санитарного порядка в ветеринарной лечебнице, лаборатории, участке и пункте. Проведение мероприятий по карантину и изоляции больных и подозрительных на заболевание животных по указанию ветеринарного врача. Уход за лабораторными животными.

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

### 1.1. Нормативно-правовые основы разработки программы

Образовательная программа профессионального обучения по профессии 18111

«Санитар ветеринарный» предназначена для обучающихся имеющих основное общее образование в возрасте 16-18 лет.

Нормативно - правовую основу разработки образовательной программы составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» и изменения, внесенные Федеральным законом от 04.06.2014 № 145-ФЗ;

- Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих.

- Перечень профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 июля 2013 года № 513;

- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам профессионального обучения, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации г. от 18 апреля 2013 г. № 292;

- Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов (утверждены Министерством образования и науки РФ 22.01.2015 № ДЛ-1/05вн).

### 1.2 Общая характеристика ООП

- Основная образовательная программа профессионального обучения по профессии 18111 «Санитар ветеринарный» имеет своей целью не только обеспечение получения квалификации по профессии в соответствии с требованиями Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих, но и адаптацию личности, социализацию личности в обществе.

- Программа ориентирована на реализацию следующих принципов:

- ориентация на социально-экономическую ситуацию и требования регионального (муниципального) рынка труда;

- усиление профориентационной направленности профильного обучения средствами профессиональной подготовки старшеклассников в соответствии с их профессиональными интересами;

- обеспечение преемственности между средним общим и профессиональным образованием.

Нормативный срок освоения ООП при очно-заочной форме получения образования - 384 часа

## 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

### 2.1 Виды деятельности

Программа 18111 Санитар ветеринарный готовит учащихся к следующим видам профессиональной деятельности:

1. Подготавливать к работе инструменты и материалы, используемые для проведения зоогигиенических, профилактических и ветеринарно-санитарных мероприятий;
2. Выполнять работы по предупреждению внутренних незаразных болезней сельскохозяйственных животных под руководством ветеринарного врача;
3. Выполнять работы по профилактике инфекционных и инвазионных болезней сельскохозяйственных животных под руководством ветеринарного врача;
4. Выполнять лечебные манипуляции по указанию ветеринарного врача;
5. Осуществлять уход за сельскохозяйственными животными, находящимися на карантине, в изоляторе, на стационарном лечении;
6. Проводить кастрацию сельскохозяйственных животных.

Результаты освоения ООП определяются умением способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с основными видами профессиональной деятельности.

### 2.2 Структура программы

В структуре ООП выделены следующие учебные циклы:

- Профессиональный и разделы:
- Учебная практика;
- Промежуточная аттестация,
- Итоговая аттестация.

## 3. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

### 3.1. Рабочий учебный план

Учебный план ООП (далее - учебный план) регламентирует порядок реализации образовательной программы профессионального обучения.

- В соответствии со статьей 2 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» учебный план является частью образовательной программы.

Учебный план определяет качественные и количественные характеристики ООП:

- объемные параметры учебной нагрузки в целом.
- перечень дисциплин, учебной и производственной практик;
- виды учебных занятий;
- формы промежуточной аттестации;
- объемные показатели подготовки и проведения итоговой аттестации;

Всего по программе 1014 часов

Общепрофессиональный цикл

30

Профессиональный цикл 64, в том числе ЛПЗ 16 часов  
Специальный курс 464, в том числе ЛПЗ 200 часов  
Практическое обучение 456  
консультации - 18 часов;  
итоговую аттестацию - 6 часов

### 3.2. Календарный учебный график

В календарном учебном графике указывается последовательность реализации образовательной программы, включая теоретическое обучение, практики, промежуточную и итоговую аттестации, каникулы.

### 3.3. Рабочие программы учебных дисциплин

Основная образовательная программа по профессии 18111 «Санитар ветеринарный» содержит рабочие программы всех учебных дисциплин, предусмотренных рабочим учебным планом.

Структура программы учебной дисциплины включает в себя:

- паспорт программы учебной дисциплины;
- структура и содержание учебной дисциплины;
- условия реализации программы учебной дисциплины;
- контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

### 3.4. Программа учебной практики

Практика является обязательным разделом ООП. При реализации ООП предусматривается учебная практика. Программы практик направлены на закрепление знаний и умений, приобретаемых обучающимися в результате освоения теоретических курсов, на выработку практических навыков и способствуют формированию умений и практических навыков.

## 4. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ООП ПО ПРОФЕССИИ

18111 «Санитар ветеринарный»

### 4.1. Кадровое обеспечение учебного процесса

Реализация ООП по профессии 18111 «Санитар ветеринарный» обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими среднее профессиональное или высшее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины.

Преподаватели и мастера п/о своевременно проходят повышение квалификации и стажировку.

### 4.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебного процесса

Все дисциплины учебного плана обеспечены рабочими программами, а также учебно-методической документацией и методическими материалами.

При реализации ООП используется как традиционные, так и информационные технологии в учебном процессе (организация свободного доступа к ресурсам Интернет,

предоставление учебных материалов в электронном виде, использование мультимедийных средств) и пр.

Каждый обучающийся имеет доступ к библиотечным фондам, формируемым по перечню дисциплин образовательной программы. Обучающиеся обеспечены доступом к сети Интернет.

4.3. Материально-техническое обеспечение учебного процесса материально-технической базой, обеспечивающей проведение лабораторных работ и практических занятий, дисциплинарной подготовки, учебной практики, предусмотренных учебным планом.

Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Техникум располагает необходимыми для освоения ООП кабинетами, мастерскими и другими помещениями, включая спортивный комплекс, библиотеку, мультимедийный класс, актовый зал.

4.4. Требования к организации практики обучающихся

Учебная практика проводится в лабораториях техникума

Во время учебной практики обучающиеся закрепляют полученные теоретические знания. Особое внимание уделяется вопросам организации рабочего места, охране труда и производственной санитарии. Практическое обучение направлено на последовательное освоение распространенных действий и операций. По завершению обучения каждый обучающийся должен уметь выполнять работы, предусмотренные квалификационной характеристикой.

## 5.НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ

5.1. Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация.

Контроль и оценка процесса и результатов освоения основной образовательной программы профессионального обучения по профессии 18111 Санитар ветеринарный

включает текущий контроль знаний, промежуточную и итоговую аттестацию обучающихся.

Для осуществления процедур текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации обучающихся созданы фонды оценочных средств, позволяющие оценить достижение ими результатов обучения и уровень сформированности всех компетенций, предусмотренных образовательной программой.

Фонды оценочных средств текущего контроля и промежуточной аттестации разработаны преподавателями, рассмотрены на заседаниях предметно - цикловых комиссий и утверждены заместителем директора по учебной работе, а для итоговой аттестации разработаны и утверждены образовательным учреждением после предварительного положительного заключения работодателей.

Промежуточная аттестация осуществляется в форме:

-зачета;

-дифференцированного зачета;

По учебной практике предусмотрен дифференцированный зачет.

## 5.2. Итоговая аттестация выпускников

Итоговая аттестация выпускников проводится в соответствии с «Положением о квалификационном экзамене по программам профессионального обучения после освоения основной образовательной программы в полном объеме.

Итоговая аттестация проводится в форме квалификационного экзамена для определения соответствия полученных знаний, умений и навыков программе профессионального обучения и установления на этой основе лицам, прошедшим профессиональное обучение, квалификационных разрядов по соответствующим профессиям.

Квалификационный экзамен включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований.

К проведению квалификационного экзамена привлекаются представители работодателей, их объединений.

Требования к выпускной квалификационной работе определяются колледжем и работодателем на основании «Положения о квалификационном экзамене по программам профессионального обучения

Лицам, успешно сдавшим квалификационный экзамен, присваивается разряд и выдается свидетельство о профессии.

## 6. Перечень приложений.

- Учебный план;
- Календарный учебный график;
- Программы учебных дисциплин
- Программа учебной практики;
- Контрольно-оценочные средства по учебным дисциплинам и профессиональным модулям



**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**профессиональной подготовки по профессии 18111 «Санитар**  
**ветеринарный»**

Квалификация: 3-й разряд  
 Форма обучения - очно-заочная  
 Нормативный срок - 384 часа  
 Распределение учебной нагрузки

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Форма контроля	часы		
			Всего	Аудиторные часы	ЛПЗ
	<b>Общепрофессиональный цикл</b>		<b>30</b>	<b>30</b>	
1	Экономика отрасли	3	20	20	
2	Основы права	3	10	10	
	<b>Профессиональный цикл</b>		<b>64</b>	<b>48</b>	<b>16</b>
3	Охрана труда и техника безопасности	3	8	8	
4	Анатомия и физиология животных	Д.З	20	16	4
5	Кормление животных	3	16	10	6
6	Зоогигиена с основами ветеринарии		20	14	6
	<b>Специальный курс</b>		<b>464</b>		<b>200</b>
7	Этика специалиста		4	4	
8	Фармакология	3	40	24	16
9	ВНБ	тест	80	48	32
10	Ветеринарная хирургия	Д.З	80	32	48
11	Акушерство, гинекология и биотехника размножения	Д.З	80	38	42
12	Паразитология с микробиологией	Д.З	30	26	4
13	Эпизоотология с микробиологией	Д.З	80	46	34
14	Патологическая физиология и патологическая анатомия	тест	30	20	10
15	ВСЭ	зачет	30	20	10
16	ОВД	зачет	10	6	4
	Практическое обучение		<b>456</b>		
УП	Учебная практика	ДЗ	456		

	Консультации		18		
ИА	Итоговая аттестация	Эк	8		
	ИТОГО				

# I. ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ

## Тематический план и программа

### предмета «Экономика отрасли и предприятия»

№ п/п	Содержание темы	Кол-во часов
1.	Экономические основы функционирования отрасли и предприятий	2
2.	Формирование и характеристика отрасли и предприятий	2
3.	Предприятие в условиях рыночной Экономики	3
4.	Фонды предприятия, трудовые ресурсы, социальное обеспечение	3
5.	Экономические показатели результатов деятельности предприятий	4
6.	Формирование финансовых результатов Предприятий	4
7.	Управление предприятием	1
8.	Организация производства	1
	Итого: 20	

## Тематический план и программа

### предмета «Экономика отрасли и предприятия»

#### ПРОГРАММА

Тема 1 Экономические основы функционирования отрасли и предприятий Введение. Место предмета в системе экономических знаний в условиях рыночных отношений, его содержание, связь с другими предметами. Основные направления социально-экономического развития России

Тема 2. Формирование и характеристика отрасли и предприятий Особенности формирования и перспективы развития отрасли. Предприятие - важнейшее звено в решении основных экономических проблем. Движущие мотивы развития экономики предприятия

Тема 3. Предприятие в условиях рыночной экономики. Предприятие (фирма) как субъект рыночной экономики. Социально-экономические и организационно-правовые формы предприятия, их особенности. Классификация и структура предприятий. Отраслевые и производственные особенности структуры предприятий. Принципы деятельности предприятий Малые предприятия - важное условие развития национальной экономики. Индивидуальное предпринимательство.

Тема 4. Фонды предприятия, трудовые ресурсы, социальное обеспечение. Основные фонды предприятия: характеристика, структура, оценка, показатели использования. Амортизационный фонд. Производственная мощность предприятия и ее использование. Нормирование сырья и материалов, производственных запасов. Использование вторичных материальных ресурсов. Трудовые ресурсы предприятия, их состав и структура. Мотивация труда. Техническое нормирование. Производительность труда, показатели и резервы роста. Формы и системы заработной платы. Тарифная система. Порядок социального страхования

населения, обязательного медицинского страхования, пенсионного обеспечения. Права предприятий и организаций по защите интересов трудящихся.

Тема 5. Экономические показатели результатов деятельности предприятий. Сущность и классификация издержек производства и себестоимости продукции. Структура затрат на производство и реализацию продукции. Основные направления снижения издержек производства.

Тема 6. Формирование финансовых результатов деятельности предприятий

Задачи, состав, структура и функции финансовых подразделений предприятий.

Денежные расчеты предприятий. Кредитование предприятий.

Доход предприятия, его сущность и значение.

Прибыль: ее сущность и виды. Формирование, распределение и использование прибыли предприятия.

Спрос и предложения на рынке товаров и услуг. Жизненный цикл изделия.

Основные виды маркетинга. Организация рекламы на предприятии и в отрасли.

Тема 7. Управление предприятием

Сущность и виды планирования.

Отраслевые особенности планирования.

Назначение, содержание, характеристика бизнес-плана предприятия.

Характеристика структуры управления предприятиями различных форм собственности,

структура и функции аппарата управления предприятием, производственным подразделением.

Тема 8. Организация производства

Показатели качества продукции.

Экономическая эффективность и сфера применения стандартов.

Нормативно-техническая документация по качеству продукции. Сертификация качества.

Методы защиты интересов и прав потребителей.

Общие понятия о хозяйственном учете и отчетности. Виды хозяйственного учета.

Хозяйственные операции и процессы.

### **Тематический план и программа дисциплины:**

#### **Основы права.**

#### **Тематический план**

№ Наименование тем	Кол-во часов
1 Трудовое законодательство	2
2 Правовое регулирование в сфере информационных технологий	2
3 Виды ответственности	2
4 Социологическая категория - «компьютерная преступность»	2
5 Лицензионные соглашения	2
Итого: 10	

#### **Программа**

Тема 1. Трудовое законодательство

Трудовое законодательство. Понятие и сущность правовых взаимоотношений. Трудовой договор:

понятия, виды. Заключение и расторжение трудового договора. Рабочее время и время отдыха. Трудовой распорядок. Льготы для лиц, обучающихся без отрыва от производства. Дисциплина труда. Трудовые споры. Законодательство о трудовых спорах и порядке их разрешения. Вознаграждение за труд, свобода труда, свобода трудового договора, охрана труда, гарантированность защиты прав работников всеми способами, не запрещенными законом, включая судебный порядок.

Тема 2. Правовое регулирование в сфере информационных технологий

Законодательство РФ в области информационных технологий. Содержание основных понятий и основные термины информационной сферы. Информация как объект правового регулирования. Роль информационного права и информационного законодательства в современном информационном обществе. Структура и состав информационного законодательства. Содержание основных нормативных правовых актов информационного законодательства. Организация в РФ информационно-правового обеспечения органов государственной власти, юридических и физических лиц. Авторское право.

#### Тема 3. Виды ответственности

Виды ответственности. Уголовная ответственность. Уголовное право. Понятие преступления. Виды преступлений в сфере информационных технологий. Технические, организационные и правовые меры противодействия компьютерным преступлениям. Уголовный кодекс (УК) РФ в области компьютерных преступлений. Уголовная ответственность в сфере информационных технологий. Ответственность за использование нелицензионных (контрафактных) программ ст. 272 УК РФ. Ответственность за неправомерный доступ к компьютерной информации. Понятие вредоносной программы. Ответственность за создание, использование и распространение вредоносных программ для ЭВМ ст. 273 УК РФ. Ответственность за нарушение правил эксплуатации ЭВМ, системы ЭВМ или их сети ст. 274 УК РФ. Материальная ответственность.

Дисциплинарная ответственность.

#### Тема 4. Социологическая категория - «компьютерная преступность»

Компьютерные преступления, связанные с вмешательством в работу ЭВМ, и, использующие ЭВМ как техническое средство. Несанкционированный доступ к информации. Разработка и распространение компьютерных вирусов. Подделка компьютерной информации, кража информации. Предупреждение компьютерных преступлений - защита данных, устранение потерь информации, шифрование.

#### Тема 5. Лицензионные соглашения

Понятие лицензии. Понятие лицензионного программного обеспечения и его преимущества. Опасности, связанные с нарушением условий лицензионных соглашений. Специальные условия.

### Тематический план и программа дисциплины:

#### Охрана труда.

##### Тематический план

№ Наименование тем	Кол-во часов
1 Охрана труда. Санитарные правила и нормы.	2
2 Меры личной гигиены при работе с животными.	2
3 Техника безопасности при работе с животными.	2
4 Правила техники безопасности при работе с криогенным Оборудованием	2
	Итого: 8

##### Программа

#### Тема 1. Охрана труда. Санитарные правила и нормы.

Трудовой кодекс. Основы законодательства по охране труда.

Основные понятия: охрана труда, условия труда, вредный производственный фактор, опасный производственный фактор, безопасные условия труда и др. Требования охраны труда.

Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда. Обязанности работника в области охраны труда. Обеспечение прав работника на охрану труда. Охрана труда женщин и молодежи. Закон об охране окружающей среды. Органы санитарного надзора, их назначение и роль в охране труда. Основные понятия о гигиене труда. Гигиенические нормативы.

Организация рабочего места. Режим работы и занятий. Требования к "освещенности и оборудованию. Требования к содержанию рабочего места. Санитарные нормы времени. Защита от вредного воздействия компьютера на состояние психики человека и его физическое состояние,

меры профилактики. Виды вентиляционных устройств, правила их эксплуатации. Санитарный уход за производственными и другими помещениями.

Тема 2. Меры личной гигиены при работе с животными

Требования к спецодежде, обуви. Подготовка и стерилизация спецодежды. Меры личной гигиены при работе с животными. Рациональный режим труда и отдыха.

Тема 3. Техника безопасности при работе с животными

Меры укрощения и методы фиксации животных. Правила по безопасности труда. Причины травматизма, меры предупреждения травматизма. Принципы оказания первой помощи.

Тема 4. Правила техники безопасности при работе с оборудованием пункта искусственного осеменения.

Техника безопасности при работе со стеклянными предметами, электрическими приборами, химическими веществами. Требования безопасности при обращении с электрооборудованием.

Первая помощь пострадавшему от электрического тока. Первая помощь при термоожогах.

Первая помощь при химических ожогах и отравлениях.

### **Тематический план и программа дисциплины:**

#### **Анатомия и физиология животных.**

##### **Тематический план**

№	Наименование тем	Кол-во часов
1	Строение скелета.	4
2	Мышечная система и кожный покров.	2
3	Органы пищеварения (анатомия и физиология).	4
4	Органы дыхания. Органы крово- лимфообращения.	2
5	Органы мочеотделения и размножения	4
6	Железы внутренней секреции.	2
7	Сенсорные системы и высшая нервная деятельность.	2
		Итого: 20

##### **Программа**

###### **Тема 1. Строение скелета.**

Общие закономерности строения скелета, его филогенез, онтогенез и функциональное значение. Строение и развитие кости как органа, ее химический состав и физические свойства, связь с системой крово- и лимфообращения и нервной системой. Возрастные особенности. Кости наружного и внутреннего скелета. Деление скелета на осевой и периферический. Скелет туловища. Деление его на отделы. Строение типичного позвонка и полного сегмента. Грудная клетка. Характеристика отделов туловища животных разных видов. Скелет головы (черепа), его развитие и деление на отделы. Строение и характеристика мозгового и лицевого отделов черепа. Синусы черепа. Скелет конечностей. Развитие скелета поясов и свободных конечностей. Строение, характеристика трех звеньев свободных грудных и тазовых конечностей у животных в зависимости от их биологических особенностей и возраста.

###### **Тема 2. Мышечная система и кожный покров.**

Строение и развитие мышцы как органа. Типы мышц по форме и действию. Вспомогательные органы мышц. Связь мышц с нервной и кровеносной системами. Мышцы туловища, позвоночного столба, грудной и брюшной стенок. Паховый канал. Мышцы головы. Мышцы конечностей. Принцип действия мышц на костные рычаги конечностей. Мышцы, соединяющие плечевой пояс с туловищем. Мышцы действующие на плечевой, локтевой, запястный суставы и суставы пальцев. Мышцы тазобедренного, коленного, заплюсневого суставов и суставов пальцев

тазовой конечности Строение, значение и развитие кожного покрова и его производных. Строение вымени. Признаки, учитываемые при отборе коров, пригодных для машинного доения. Строение вымени собаки, овцы, свиньи, лошади и других видов животных. Строение копыта, копыта, рогов, волос и других производных кожи.

#### Тема 3. Органы пищеварения (анатомия и физиология).

Строение, развитие и значение органов пищеварения. Деление системы органов пищеварения на отделы. Ротовая полость, ее преддверие. Строение губ, щек, десен, языка, мягкого и твердого неба, миндалин. Строение слюнных желез. Зубы, их классификация. Зев, глотка. Пищевод и желудок. Тонкий отдел кишечника. Толстый отдел кишечника. Связь органов пищеварения с нервной системой и системой органов крово- и лимфообращения.

#### Тема 4. Органы дыхания. Органы крово- лимфообращения.

Строение, развитие и значение органов дыхания. Деление органов дыхания на отделы. Строение носовой полости, околоносовых пазух, гортани, трахеи. Строение легких и грудной полости. Связь органов дыхания с нервной и системой крово- и лимфообращения. Характеристика и значение систем органов крово- и лимфообращения. Связь органов крово- и лимфообращения с другими системами органов. Органы кроветворения и иммунной системы.

#### Тема 5. Органы мочеотделения и размножения.

Строение, развитие и значение органов мочевыделения, ее связь с другими системами органов. Органы размножения. Характеристика органов размножения самцов. Характеристика органов размножения самок. Строение и положение половых органов самки у животных разных видов.

#### Тема 6. Железы внутренней секреции.

Функциональное значение желез внутренней секреции, их связь с другими системами органов. Строение, развитие и расположение гипофиза, эпифиза, щитовидной, околощитовидной желез, надпочечников, параганглиев. Строение островков Лангерганса поджелудочной железы, половых желез.

#### Тема 7. Сенсорные системы и высшая нервная деятельность.

Общая характеристика и деление нервной системы Органы чувств. Понятие о трех отделах анализаторов Органы слуха и равновесия. Органы обоняния, вкуса, осязания.

Тематический план и программа дисциплины:

Кормление животных.

Тематический план

№	Наименование тем	Кол-во часов
1	Питательные вещества кормов и их значение для животного Организма	4
2	Классификация кормов и краткая характеристика различных групп кормов	4
3	Нормированное кормление животных	6
4	Диетическое кормление животных	2
		Итого: 16

#### Программа

##### Тема 1. Питательные вещества кормов и их значение для животного организма.

Значение питательных веществ для организма животного. Белки, жиры, углеводы, витамины, минеральные вещества их влияние на здоровье и продуктивность.

##### Тема 2. Классификация кормов и краткая характеристика различных групп кормов.

Производственная классификация кормов и кормовых средств. Краткая характеристика групп кормов различного происхождения: растительного, животного, комбикормов, кормовых добавок.

Тема 3. Нормированное кормление животных.  
Разработка структур рационов для различных половозрастных групп животных, составление рационов кормления.

Тема 4. Диетическое кормление животных.  
Особенности диетического кормления животных разных видов. Профилактика болезней рациональным кормлением.

Тематический план и программа дисциплины  
: Зоогигиена с основами ветеринарии.  
Тематический план

№	Наименование тем	Кол-во часов
1	Влияние климатических условий на организм животных. Взаимодействие животных с внешней средой.	4
2	Меры по поддержанию организма животных в здоровом состоянии. Физические тренировки, моцион.	4
3	Содержание животных и уход за ними.	2
4	Уход за помещениями и территорией для животных.	4
5	Ветеринарно-санитарные требования к содержанию животных.	2
6	Правила содержания животных в частном секторе	2
7	Противоэпизоотические мероприятия при инфекционных болезнях. Дезинфекция, дезинсекция, дегельминтация. Порядок и правила их проведения.	2
		Итого: 20

Программа

Тема 1. Влияние климатических условий на организм животных.

Взаимодействие животных с внешней средой.

Понятие физических, химических, биологических и механических показателей воздуха на здоровье с/х животных. Источники накопления и меры борьбы с вредными газами, влажность воздуха в помещениях. Гигиеническое значение солнечной радиации. Профилактическое искусственное, ультрафиолетовое и инфракрасное облучение животных. Аэроионизация. Световой режим для с/х животных.

Тема 2. Меры по поддержанию организма животных в здоровом состоянии.

Физические тренировки, моцион.

Профилактика заболеваний нормированным кормлением и содержанием. Моцион животных,

его

значение.

Тема 3. Содержание животных и уход за ними.

Системы и способы содержания животных. Гигиенические требования к помещениям для содержания животных. Типы, вместимость, состав помещений и их размещение на ферме. Типы стоил, боксов, денников, клеток, привязей, кормушек и их гигиеническая оценка. Гигиена молочных коров и санитарные мероприятия при получении, хранении и транспортировке молока.

Гигиена племенных животных и выращивание молодняка. Гигиена откорма и нагула скота

Тема 4. Уход за помещениями и территорией для животных.

Правила содержания животных в частном секторе

Тема 5. Ветеринарно-санитарные требования к содержанию животных.

Тема 6. Противоэпизоотические мероприятия при инфекционных болезнях. Дезинфекция, дезинсекция, дегельминтация. Порядок и правила их проведения.

**Тематический план и программа дисциплины:**

**Этика специалиста.**

**Тематический план**

№	Наименование тем	Кол-во часов
1	Общие понятия об ятрогении.	2
2	Правила общения с владельцами животных.	2
		Итого: 4

**Программа**

Тема 1. Общие понятия об ятрогении.

Волевые качества, обязательность, культуру речи, умение экономить время, забота о собственном здоровье, способность к самосовершенствованию, правильная оценка знаний и действий.

Тема 2. Правила общения с владельцами животных.

Значение внешнего вида, прически, одежды специалиста, умение обращаться с коллегами, психологический аспект обращения с хозяевами животных.

**Тематический план и программа дисциплины:**

**Фармакология.**

**Тематический план**

№	Наименование тем	Кол-во часов
1	Общая рецептура.	
	Правила выписывания рецептов.	8
2	Лекарственные формы.	2
3	Способы, виды действия лекарственных веществ. Пути выведения их в организм.	6
4	Вещества, действующие на Ц.Н.С.	2
5	Вещества, действующие на вегетативную нервную систему.	2
6	Вещества, действующие в области чувствительных нервных окончаний.	2
7	Вещества, регулирующие функции исполнительных органов и систем.	4
8	Средства, влияющие на обмен веществ.	
	Противомикробные и противопаразитарные, антгельминт.	4
9	Химиотерапевтические вещества.	6
10	Определение лекарственных веществ по группам выписывания рецептов.	4
		Итого: 40

**Программа**

Тема 1. Общая рецептура. Правила выписывания рецептов.

Понятие о рецепте, правила его выписывания и составные части. Сокращение и несовместимости

в рецептах. Правила выписывания ядовитых, сильнодействующих и других средств.

Тема 2. Лекарственные формы.

Жидкие лекарственные формы: растворы, микстуры, слизи, настои, отвары, эмульсии, вы- ниев



рецептах и приготовление. Галеновые и новогаленовые препараты. Аэрозольные лекарственные формы. Понятие о способах применения аэрозольных лекарственных форм. Премиксы.

Тема 3. Способы, виды действия лекарственных веществ. Пути выведения их в организм. Местное, рефлекторное и резорбтивное действие. Изменения вызываемые лекарственными веществами. Тонизирование (стимулирование), возбуждение, успокоение, угнетение и паралич. Виды действия лекарственных веществ, избирательное и общее, прямое и косвенное, главное и побочное, обратимое и необратимое, этиотропное и патогенетическое, гонадотоксическое, эмбриотоксическое и тератогенное. Понятие о сущности (механизме) действия веществ при однократном, многократном, одновременном применении нескольких веществ. Синергизм, потенцирование, антагонизм, кумуляция, привыкание. Дозирование лекарственных веществ. Дозы профилактические, лечебные, токсические и летальные. Дозы на один прием, суточные и

на

весь курс лечения. Терапевтическая широта действия веществ. Дозирование веществ с учетом вида, возраста, пола, массы тела, упитанности и состояния животного. Действие веществ в зависимости от концентрации и лекарственной формы, фармацевтической и фармакологической несовместимости.

Тема 4. Вещества, действующие на Ц.Н.С.

Общая характеристика. Классификация средств. Вещества угнетающие ц.н.с. Средства для наркоза. Действие на ц.н.с. Вещества, возбуждающие ц.н.с. Общая характеристика.

Классификация.

Тема 5. Вещества, действующие на вегетативную нервную систему.

Анатомо-физиологические особенности, вегетативной иннервации. Классификация веществ.

Сердечные гликозиды Спазматические средства: Мочегонные средства. Маточные средства.

Тема 6. Вещества, действующие в области чувствительных нервных окончаний.

Общая характеристика группы. Классификация средств. Практическая значимость веществ.

Местноанестезирующие вещества. Вяжущие средства. Мягчительные средства. Слизистые средства Адсорбирующие средства Раздражающие средства

Тема 7. Вещества, регулирующие функции исполнительных органов и систем.

Вещества, действующие на органы пищеварения. Вещества, действующие на органы дыхания.

Сердечно-сосудистые средства. Спазмолитические средства. Мочегонные средства.

Тема 8. Средства, влияющие на обмен веществ. Противомикробные и противопаразитарные, антгельминт.

Общая характеристика. Классификация средств. Средства стимулирующие эритропоэз. Соли щелочных и щелочно-земельных металлов Витамины. Значение витаминов для организма.

Понятие о противомикробном и противопаразитарном действии. Классификация средств.

Бактерицидное и бактериостатическое действие препаратов.

Тема 9. Химиотерапевтические вещества.

Общая характеристика химиотерапевтических веществ Антибиотики. Сульфаниламидные препараты Лекарственные краски

Тема 10. Определение лекарственных веществ по группам выписывания рецептов. Определение лекарственных веществ

### Тематический план и программа дисциплины:

#### Внутренние незаразные болезни.

#### Тематический план

№	Наименование темы	Кол-во часов
1	План клинического обследования	6
2	Клиническое исследование желудочно-кишечного тракта.	8
3	Болезни желудочно-кишечного тракта	10
4	Клиническое исследование органов дыхания	4
5	Болезни органов дыхания	4
6	Методы клинического обследования сердечно-сосудистой системы	6
7	Болезни сердца, сосудов и крови	10

8	Методы исследования. Системы мочеиспускания	4
9	Болезни почек и мочевыводящих путей	4
10	Болезни, связанные с нарушением обмена веществ	12
11	Кормовые отравления	6
12	Болезни молодняка	6

### Программа

#### Тема 1. План клинического обследования

Понятие о клинической диагностике, симптоме, синдроме, диагнозе, виды диагноза, прогноз.

Основные и дополнительные методы исследования животного. План клинического обследования животного.

#### Тема 2. Клиническое исследование желудочно-кишечного тракта.

Исследование акта приема корма и воды. Исследование переднего отдела желудочно-кишечного

тракта. Исследование однокамерного и многокамерного желудка. Исследование кишечника. Исследование печени.

#### Тема 3. Болезни желудочно-кишечного тракта.

Стоматит, фарингит, закупорка пищевода, гастрит, гастроэнтерит, язвенная болезнь желудка, тимпания рубца, засорение книжки, травматический ретикулит. Гастроэнтериты, метеоризм кишечника, химостаз, копростаз.

#### Тема 4. Клиническое исследование органов дыхания.

Методы исследования органов дыхания. Исследование носовой полости, кашля, тип, ритм дыхания. Исследование легких.

#### Тема 5. Болезни органов дыхания.

Ринит, бронхиты, катаральная бронхопневмония, крупозная пневмония, гангрена легких, отек легких.

#### Тема 6. Методы клинического обследования сердечно-сосудистой системы.

Исследование кровеносных сосудов. Исследование сердца.

#### Тема 7. Болезни сердца, сосудов и крови.

Миокардит, миокардоз, эндокардит, перикардиты. Анемии.

#### Тема 8. Методы исследования системы мочеиспускания.

Методы исследования почек, мочевого пузыря, уретры. Исследование мочи.

#### Тема 9. Болезни почек и мочевыводящих путей.

Нефрит, нефроз, цистит, парез и паралич мочевого пузыря.

#### Тема 10. Болезни, связанные с нарушением обмена веществ.

Болезни, связанные с нарушением белкового обмена. Болезни, связанные с нарушением углеводного обмена. Болезни нарушения жирового обмена. Нарушения водно-солевого баланса.

Нарушение минерального обмена. Гипо и авитаминозы.

#### Тема 11. Кормовые отравления.

Отравление проросшим картофелем, отравление поваренной солью, отравление недоброкачественными кормами.

#### Тема 12. Болезни молодняка.

Диспепсия. Гастроэнтерит, периодическая тимпания молодняка. Рахит, беломышечная болезнь, алиментарная анемия поросят. Особенности болезней органов дыхания у молодняка.

### Тематический план и программа дисциплины:

#### Ветеринарная хирургия.

#### Тематический план

№ Наименование тем Кол-во часов

1 Основы профилактики хирургических инфекций

8

2	Фиксация животных	4
3	Обезболивание, наркоз	12
4	Хирургические операции	12
5	Десмургия	4
6	Диагностика и лечение ран	12
7	Понятие о травме первая помощь	8
8	Болезни в области головы	8
9	Болезни в области живота и прямой кишки	12

Итого: 80

#### Программа

##### Тема 1. Основы профилактики хирургических инфекций

Понятие об инфекции и ее возбудителе. Антисептика и асептика. Комплексное применение асептики и антисептике. Профилактика контактного, капельного, воздушного, имплантационного заражения ран.

##### Тема 2. Фиксация животных

Понятие о фиксации животных. Способы фиксации. Осложнение при фиксации животных и их профилактика.

##### Тема 3. Обезболивание, наркоз.

Значение и виды обезболивания в ветеринарной хирургии. Понятие о наркозе. Общая подготовка животного перед наркозом. Осложнение при наркозе. Снятие наркоза. Местное обезболивание и виды анестезии. Осложнение при местном обезболивании.

##### Тема 4. Хирургические операции.

Понятие о хирургических операциях. Классификация операций и их содержание. Кровотечение и его остановка. Соединение тканей. Виды соединения тканей.

Тема 5. Десмургия. Понятие о повязке. перевязочный материал и формы его применения. Виды повязок и их разновидности. Бинтовые повязки, повязки на рогах, копыте и хвосте.

##### Тема 6. Диагностика и лечение ран.

Понятие о ранах. Симптомы и классификация ран. Биология раневого процесса. Виды, заживления. Осложнения при заживлении ран.

##### Тема 7. Понятие о травме первая помощь

Понятие о травме и травматизме. Классификация и виды травматизма. Профилактика.

##### Тема 8. Болезни в области головы.

Диагностика, профилактика и лечение болезней в области головы и шей.

##### Тема 9. Болезни в области живота и прямой кишки

Диагностика, профилактика и лечение болезней в области живота и прямой кишки.

Тематический план и программа дисциплины:  
Акушерство, гинекология и биотехника размножения.

#### Тематический план

№	Наименование тем	Кол-во часов
1	Физиология половых органов самок	8
2	Диагностика беременности	12
3	Патология беременности	12
4	Патология родов	12
5	Патология послеродового периода	18
6	Маститы	8
7	Гинекология	10
		Итого: 80

## Программа

### Тема 1. Физиология половых органов самок

Особенности строения эндометрия у коров, овец, свиней, кобыл и других видов животных. Кровоснабжение и иннервация половых органов. Типы маток. Время наступления половой и физиологической зрелости у самок животных разных видов. Половой цикл и его стадии. Течка, половое возбуждение, половая охота, овуляция. Методы их диагностики. Овогенез, его стадии. Строение яйцеклетки. Стадии развития фолликула. Желтое тело. Особенности полового сезона у овец, плотоядных и других видов животных. Полноценные и неполноценные циклы. Влияние внешних и внутренних факторов на половую функцию самок. Нейрогуморальная регуляция половых процессов.

### Тема 2. Диагностика беременности.

Оплодотворение. Моторика матки. Продвижение и срок жизни спермиев и яйцеклетки.

Биологические реакции самки на сперму. Беременность: одноплодная, многоплодная, первичная, повторная, добавочная. Развитие плода и околоплодных оболочек. Плацента плодная и материнская. Типы плацент, плацентарный барьер. Питание зародыша и плода в отдельные фазы развития. Критические периоды развития эмбриона и плода. Взаимосвязь между матерью и плодом. Продолжительность беременности у животных. Изменения в организме беременных самок. Кормление, уход, содержание и использование беременных животных. Физиологическое и экономическое значение сухостойного периода. Методы диагностики беременности животных разных видов. Лабораторные способы диагностики беременности.

### Тема 3. Патология беременности.

Роль внешних факторов и состояния организма животных в возникновении болезней во время беременности. Внематочная беременность. Отеки беременных. Кровотечения из половых органов. Водянка плода и плодных оболочек. Патология плаценты. Преждевременные схватки и потуги. Скручивание матки. Выворот и выпадение влагалища. Залеживание перед родами.

### Тема 4. Патология родов

Причины патологических родов. Слабые и бурные схватки и потуги. Сухие роды. Сужение и спазмы шейки матки. Узость просвета таза и родовых путей. Травмы тканей тазового пояса. Задержка последа. Сущность и специфика оперативного акушерства, его основные задачи. Подготовка и оказание акушерской помощи. Акушерские инструменты. Родоразрешающие операции при неправильных положениях, позициях и положениях плода, крупноплодности и двойнях. Фетотомия, ее показания и противопоказания. Кесарево сечение у животных разных видов.

### Тема 5. Патология послеродового периода.

Определение понятия послеродового периода. Послеродовая патология, ее распространение, причины, классификация, патология. Выворот матки. Послеродовые вульвиты, вульвиты, вагиниты, цервиститы, эндометриты. Атония и субинволюция матки. Послеродовая инфекция. Послеродовой парез. Послеродовая эклампсия. Послеродовое помешательство. Поедание последа и приплода. Залеживание после родов. Мероприятия по предупреждению заболеваний животных в послеродовой период.

### Тема 6. Маститы.

Маститы коров. Распространение и экономический ущерб, причиняемый маститами. Этиология и патогенез маститов. Классификация маститов по А.П. Студенцову. Острые и хронические маститы. Специфические маститы. Субклинический мастит. Диагностика маститов. Особенности маститов у разных видов животных. Осложнения и исходы при маститах. Профилактика маститов.

### Тема 7. Гинекология.

Причины гинекологической патологии. Понятие о бесплодии, малоплодии, яловости животных. Классификация бесплодия по А.П. Студенцову. Экономический ущерб, причиняемый бесплодием. Основные формы бесплодия: врожденное, старческое, симптоматическое, алиментарное, эксплуатационное, климатическое, искусственно приобретенное. Комплекс мероприятий по профилактике и ликвидации бесплодия. Сущность ветеринарной гинекологии.

Заболевание вульвы и влагалища. Болезни шейки матки, воспаление, заражение и искривление канала. Индурация. Болезни матки: острый и хронический эндометриты, скрытый хронический эндометрит. Пиометра. Гидрометра. Мио-, пери-, параметриты. Новообразования матки. Атрофия матки. Болезни яйцепроводов. Болезни яичников: воспаление, склероз, атрофия, новообразования. Персистентное желтое тело. Фолликулярные кисты. Кисты желтых тел. Гипофункция и гипоплазия яичников. Нимфомания. Анафродизия.

#### Тематический план и программа дисциплины:

##### Паразитология с микробиологией.

##### Тематический план

№	Наименование тем	Кол-во часов
1	Номенклатура инвазионных болезней и вред, причиняемый ими животным и определение экономической эффективности противопаразитарных мероприятий	2
2	Основы профилактики инвазионных болезней	2
3	Дезинвазия объектов внешней среды	2
4	Дегельминтизация	2
5	Методы диагностики гельминтов	6
6	Трематодозы	4
7	Цестодозы	4
8	Нематодозы	2
9	Протозоология	2
10	Арахноэнтомология	4
		Итого: 30

#### Программа

Тема 1. Номенклатура инвазионных болезней и вред, причиняемый ими животным и определение экономической эффективности противопаразитарных мероприятий.

Сущность инвазионных болезней. Классификация паразитов. Номенклатура. Источники заражения и распространения.

Тема 2. Основы профилактики инвазионных болезней.

Лечебно-профилактические мероприятия. Организация противопаразитарных мероприятий в конкретной обстановке при разном ведении животноводства.

Тема 3. Дезинвазия объектов внешней среды.

Понятие дезинвазии. Дезинвазии внешней среды.

Тема 4. Дегельминтизация.

Понятие дегельминтизации. Значение дегельминтизации животных.

Тема 5. Методы диагностики гельминтов.

Специальные методы диагностики. Диагностические дегельминтизации.

Тема 6. Трематодозы.

Диагностика, лечение и профилактика трематодозов.

Тема 7. Цестодозы.

Диагностика, лечение и профилактика цестодозов.

Тема 8. Нематодозы.

Диагностика, лечение и профилактика нематодозов.

Тема 9. Протозоология.

Простейшие и вызываемые ими болезни. Характеристика паразитических простейших.

Диагностика лечения и профилактика протозоинных болезней

Тема 10. Арахноэнтомология.

Членистоногие и вызываемые ими болезни. Содержание ветеринарной арахноэнтомологии. Современные инсектосекарицады, методы их применения, технические средства обработки животных и помещений.

**Тематический план и программа дисциплины:  
Эпизоотология с микробиологией.**

**Тематический план**

№	Наименование тем	Кол-во часов
1	Учение об инфекции	4
2	Иммунитет. Основы биотехники	4
3	Эпизоотический процесс. Противоэпизоотические мероприятия. Дезинфекция	10
4	Инфекционные болезни животных: Бешенство	2
5	Болезнь Ауески. Столбняк. Ботулизм.	6
6	Стафилококкозы. Стрептококкозы. Псевдомоноз.	6
7	Пастереллез	4
8	Туберкулез	4
9	Лептоспироз	4
10	Микозы	4
11	Чума сельскохозяйственных животных	4
12	Сибирская язва	4
13	Сальмонеллез	4
14	Бруцеллез	6
15	Болезни птиц	6
16	Болезни мелких животных	8
		<b>Итого: 80</b>

**Программа**

**Тема 1. Учение об инфекции.**

Учение об инфекции, формы взаимоотношений между микро- и микроорганизмами. Понятие об инфекции, инфекционной болезни, инфекционном процессе.

**Тема 2. Иммунитет. Основы биотехники.**

Понятие об иммунитете. Естественная устойчивость организма к инфекции. Виды иммунитета. Стерильный и нестерильный, активный и пассивный. Антигены, антитела.

**Тема 3. Эпизоотический процесс. Противоэпизоотические мероприятия. Дезинфекция.**

Учение об эпизоотическом процессе. Эпизоотический процесс, эпизоотическая цепь. Влияние различных факторов внешней среды на проявление и течение эпизоотического процесса. Особенности проявления эпизоотического процесса в животноводческих хозяйствах. Охрана территории РФ от заноса инфекционных болезней. Профилактическое значение правильной уборки трупов и навоза. Борьба с вредными насекомыми и грызунами. Соблюдение общих зоогигиенических правил содержания животных. Меры личной профилактики при работе с больными животными. Роль предохранительных прививок в системе противоэпизоотических мероприятий. Отчетность по инфекционным болезням животных. Противоэпизоотические мероприятия в системе ГО. Роль, виды, объекты, средства, методы и техника проведения дезинфекции, дезинсекции, дератизации.

**Тема 4. Инфекционные болезни животных: Бешенство.**

Диагностика, профилактика бешенства,

**Тема 5. Болезнь Ауески. Столбняк. Ботулизм.**

Диагностика, профилактика и лечение болезни Ауески, столбняка, ботулизма

**Тема 6. Стафилококкозы. Стрептококкозы. Псевдомоноз.**

Диагностика, профилактика и лечение стафилококкозов, стрептококкозов, псевдомонозов.

**Тема 7. Пастереллез.**

Диагностика, профилактика и лечение пастереллеза

Тема 8. Туберкулез.  
 Диагностика, профилактика туберкулеза  
 Тема 9. Лептоспироз.  
 Диагностика, профилактика и лечение лептоспироза  
 Тема 10. Микозы.  
 Диагностика, профилактика и лечение микозов  
 Тема 11. Диагностика, профилактика и лечение чумы сельскохозяйственных животных  
 Тема 12. Чума сельскохозяйственных животных.  
 Диагностика, профилактика и лечение сибирской язвы.  
 Тема 13. Сальмонеллез.  
 Диагностика, профилактика и лечение сальмонеллеза  
 Тема 14. Бруцеллез.  
 Диагностика, профилактика бруцеллеза  
 Тема 15. Болезни птиц.  
 Диагностика, профилактика и лечение болезней птиц  
 Тема 16. Болезни мелких животных.  
 Диагностика, профилактика и лечение болезней мелких животных

Тематический план и программа дисциплины:  
 Патологическая физиология и патологическая анатомия.

Тематический план

№	Наименование тем	Кол-во часов
1	Учение о болезни. Роль факторов внешней среды в возникновении болезней. Реактивность организма	4
2	Воспаление	6
3	Патология органов пищеварения	6
4	Патология мочеполовой системы	2
5	Инфекционные болезни	10
6	Микозы и микотоксикозы	2
		Итого: 30

Программа

Тема 1. Учение о болезни. Роль факторов внешней среды в возникновении болезней. Реактивность организма.

Учение о болезни. Основные понятие о здоровье и болезни. Определение болезни. Снижение хозяйствен» ценности как показатель болезни животных. Понятие о патологической реакции, патологическом процессе, патологическом состоянии. Классификация болезней, формы их течения. Периоды болезни. Исход болезни.

Роль факторов внешней среды в возникновении болезней.

Болезненные факторы и механизм их действия на организм животных, действие механических факторов, понятие о травме. Травматический шок, стадии его развития. Действие физических, химических и биологических факторов на организм животных.

Реактивность организма. Понятие о реактивности и резистентности организма. Виды реактивности. Влияние внешних факторов на реактивность. Зависимость реактивности организма от состояния нервной и эндокринной систем, вида, возраста, породы.

Тема 2. Воспаление.

Понятие о воспалении. Виды экссудатов. Основные отличия экссудата от трансудата. Учение Мечникова о фагоцитозе. Влияние нервной, эндокринной и иммунной систем на воспаление. Значение воспаления.

Тема 3. Патология органов пищеварения.

Нарушение функций пищевода. Нарушение функций пищеварения в желудке животных.

Нарушение пищеварения в преджелудках у жвачных животных. Нарушение пищеварения в

кишечнике. Острое и хроническое расширение (тимпания) рубца жвачных. Травматический ретикулит. Закупорка книжки. Болезни, связанные с непроходимостью желудочно - кишечного тракта. Воспаление желудка и кишечника. Язвенная болезнь желудка. Перитонит. Патология печени.

Нарушение функций печени. Нарушение барьерной функции печени. Нарушение обмена веществ при патологии печени. Нарушение желчеобразования и желчевыделения. Желтуха, ее виды, механизм развития. Гепатоз у крупного рогатого скота и птицы. Токсическая дистрофия печени у свиней. Вид гепатитов. Циррозы печени.

Тема 4. Патология мочеполовой системы.

Расстройства мочеобразования. Нарушение фильтрации и реабсорбции мочи. Количественные и качественные изменения мочи. Уремии, нефроз и нефрит. Воспаление мочевого пузыря. Эндометриты, метриты. Маститы. Заболевания половых органов самцов

Тема 5. Инфекционные болезни.

Инфекционные болезни, местные и общие изменения и их диагностическое значение. Особенности патологоанатомической диагностики болезней, вызываемых бактериями, вирусами, простейшими и грибами. Смешанные инфекции и осложнения. Бактериальные болезни преимущественно с острым течением: сепсис, сибирская язва, эмфизематозный карбункул, рожа свиней, пастереллез, сальмонеллез, колибактериоз, дизентерия свиней, отечная болезнь поросят, диплококковая септицемия, лептоспироз. Бактериальные болезни преимущественно с хроническим течением: туберкулез, сап, бруцеллез, паратуберкулез, некробактериоз. Вирусные болезни: чума свиней, птицы, плотоядных животных, болезнь Марек, бешенство, болезнь Ауески, ящур, оспа, инфекционный ринотрахеит крупного рогатого скота, атрофический ринит свиней.

Тема 6. Микозы и микотоксикозы

Этиология, патогенез, классификация, функциональные и морфологические изменения, исходы микозов и микотоксикозов.

### **Тематический план и программа дисциплины:**

#### **Ветеринарно-санитарная экспертиза.**

##### **Тематический план**

№	Наименование тем	Кол-во часов
1	Правила приема животных на перерабатывающие предприятия	2
2	Транспортировка животных на мясоперерабатывающие предприятия	2
3	Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса	6
4	Ветеринарно-санитарная экспертиза колбасных изделий	2
5	Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя	2
6	Ветеринарно-санитарная экспертиза молока	6
7	Ветеринарно-санитарная экспертиза яйца	4
8	Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов растительного происхождения	2
9	Ветеринарно-санитарная экспертиза меда	2
10	Ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы	2
		Итого: 30

##### **Программа**

Тема 1. Правила приема животных на перерабатывающие предприятия.

Порядок приема и сдача животных на боенские предприятия, их размещения, сортировки по полу, возрасту, упитанности.

Тема 2. Транспортировка животных на мясоперерабатывающие предприятия.

Правила подготовки животных к транспортированию. Способы транспортирования. Ветеринарно-санитарный контроль на транспорте.

Тема 3. Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса.

Технохимический контроль и ветеринарно-санитарная экспертиза мяса. Действующие ГОСТы



мяса.

Тема 4. Ветеринарно-санитарная экспертиза колбасных изделий.  
Технохимический контроль и ветеринарно-санитарная экспертиза колбасных изделий.  
Действующие ГОСТы на колбасные изделия.

Тема 5. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя.  
Предубойная и послеубойная диагностика основных инфекционных, инвазионных и незаразной этиологии болезней животных. Проведение ветеринарно-санитарных мероприятий при их обнаружении.

Тема 6. Ветеринарно-санитарная экспертиза молока.  
Технохимический контроль и ветеринарно-санитарная экспертиза молока. Действующие ГОСТы молока.

Тема 7. Ветеринарно-санитарная экспертиза яйца.  
Пищевое значение яиц, их ветеринарно-санитарная экспертиза. Товароведческая оценка.

Тема 8. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов растительного происхождения.

Тема 9. Ветеринарно-санитарная экспертиза меда.  
Определение натуральности меда по результатам органолептической оценки и лабораторных анализов. Проведение ветеринарно-санитарной экспертизы меда.

Тема 10. Ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы  
Технохимический контроль и ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы. Действующие ГОСТы рыбы.

### **Тематический план и программа дисциплины:**

#### **Организация ветеринарного дела.**

##### **Тематический план**

№	Наименование тем	Кол-во часов
1	Нормативно - правовые документы в ветеринарии	2
2	Планирование и организация мероприятий при незаразных заболеваниях. Учет и отчетность.	4
3	Планирование и организация противоэпизоотических мероприятий. Учет и отчетность.	4
		Итого: 10

##### **Программа**

Тема 1. Нормативно - правовые документы в ветеринарии.  
Основы регламентации ветеринарного дела в РФ. Руководство ветеринарным делом в стране.  
Организация ветеринарной деятельности в субъектах РФ. Правила оказания ветеринарных услуг.  
Права потребителей ветеринарных услуг. Право заниматься ветеринарной деятельностью.  
Лицензирование ветеринарной деятельности.

Тема 2. Планирование и организация мероприятий при незаразных заболеваниях. Учет и отчетность.  
Организация общих профилактических мероприятий в животноводстве. Планирование и организация мероприятий по профилактике незаразных болезней животных. Организация ветеринарной лечебной работы. Ветеринарный учет и отчетность при проведении профилактики незаразных болезней и лечению животных. Учет и отчетность.

Тема 3. Планирование и организация противоэпизоотических мероприятий. Учет и отчетность.  
Организация общих мер профилактики заразных болезней животных. Планирование и организация специальных мер по предупреждению и ликвидации заразных болезней животных.  
Ветеринарный учет и отчетность при проведении профилактики и ликвидации заразных болезней животных. Учет и отчетность

## **II. ПРАКТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ**

Клиническое исследование, диагностика и основные приемы оказания лечебной помощи сельскохозяйственным животным при незаразных болезнях

Вводный инструктаж и инструктаж по безопасности труда.

Самостоятельная работа: проведение клинического исследования животных с применением дополнительных методов исследования диагностика и оказание лечебной помощи сельскохозяйственным животным и при незаразных болезнях с помощью методов общей и местной терапии.

Диагностика и профилактика заразных болезней сельскохозяйственных животных

Вводный инструктаж и инструктаж по безопасности труда.

Самостоятельная работа: взятие крови у разных видов сельскохозяйственных животных, секретов и экссудатов для лабораторных исследований, упаковывание, транспортирование патологического материала подготовка места для введения туберкулина, проведение массовых вакцинаций животных.

Дезинфекция, дезинсекция и дератизация животноводческих помещений

Вводный инструктаж и инструктаж по безопасности труда.

Самостоятельная работа: подготовка животноводческих помещений для дезинфекции и ее проведение; обеззараживание навоза, навозной жижи, трупов животных; дезинфекция почвы,

одежды; дезинсекция животноводческих и подсобных помещений; использование химических, биологических и механических методов истребления грызунов.

Работа санитар ветеринарного на предприятии, в ветеринарной лаборатории и на станции по борьбе с болезнями животных

Вводный инструктаж и инструктаж по безопасности труда.

Самостоятельная работа: ознакомление с работой санитар ветеринарного на предприятии, в ветеринарной лаборатории при приеме патологического и другого материала для исследования, на станции по борьбе с болезнями животных, уход за лабораторными животными в виварии, подготовка и стерилизация лабораторной посуды.

#### СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Ветеринарная энциклопедия 1,2, 3, 4 том.
2. Субботин В.И. Субботина С.Г., Александров И.Д. «Современные лекарственные средства в ветеринарии» г. Ростов - на - Дону 2000 г.
3. П.Р. Пульняшенко «Анестезиология и реаниматология собак и кошек» М. Аквариум 2000 г.
4. Каталог диетических рационов MAPS LLC 2000 г.
5. И.В. Сидоров, В.В. Калугин «Справочник по лечению собак и кошек с описанием лекарственных средств» М, Нива России 2001 г.
6. Х. Шебиц. В. Брасс Оперативная хирургия собак и кошек. М. Аквариум 2004 год.
7. В. Риган Атлас ветеринарной гематологии М. Аквариум ЛТД 2005 год.
8. Зеленовский Н.В. И др. Анатомия и физиология животных. - М.: Академия, 2005
9. Дмитриева Т.А. и др. Топографическая анатомия домашних животных. - М.: Колос, 2008
10. Полномочное А.В. справочник по кормопроизводству и кормлению сельскохозяйственных животных Иркутской области, Иркутск, 2005 - 543с.
11. Субботин В.Н. и др. «Ветеринарная фармакология», учебное пособие для ВУЗов, М. 2004 г,- 720с.
12. Жарков А.В. и др. «Патологическая физиология и патологическая анатомия» Учебник для техникумов М. 2007г-304с.
13. Кузьмин В.А. «Эпизоотология с микробиологией / Под ред.Кузьмина В.А. (1-е изд.) учебник. СПО 2005г-432с.

14. Храмцов В.В. и др. «Зоогигиена с основами ветеринарии и санитарии». Учебное пособие для техникумов 2004г-424с.
15. Шустрова М.В. Паразитология и инвазионные болезни животных / под ред.Шустровой М.В. (1-е изд) учебник. СПО. 2006г-448с.