

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Якутская государственная сельскохозяйственная академия»

Факультет ветеринарной медицины  
Кафедра ветеринарно-санитарной экспертизы и гигиены

Регистрационный  
Номер 1-4/22

**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по учебной и  
воспитательной работе

 Черкашина А.Г.

«23» марта 2017 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

Дисциплина ОП.17 Производственный санитарный контроль в животноводстве  
шифр и название по учебному плану

Специальность 36.02.02 Зоотехния  
шифр и наименование

Квалификация зоотехник

Уровень ППСЗ базовый

Срок освоения ППСЗ очная - 2 года 10 месяцев

Форма обучения очная

Общая трудоемкость 154 ч.

Якутск 2017

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с:

- Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 36.02.02 Зоотехния, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.05.2014 г. №505.
- Учебным планом специальности 36.02.02 «Зоотехния» одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО Якутская ГСХА от 22.02.2017 г., протокол № 210.

Разработчик(и) РПД Саввинова Маргарита Семеновна, д-р.ветеринар.наук,  
преподаватель кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы и гигиены.

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы и гигиены факультета ветеринарной медицины от «03» марта 2017 г., № 31.

/Зав. кафедрой разработчика РПД  \_\_\_\_\_ /Андреева М.В./  
подпись фамилия, имя, отчество

Зав. профилирующей кафедрой  \_\_\_\_\_ /Черноградская Н.М./  
подпись

Протокол заседания кафедры от «14» марта 2017 г., № 31.

Председатель МК факультета  \_\_\_\_\_ /Евсюкова В.К./  
подпись фамилия, имя, отчество

Протокол заседания МК № 3 от «21» марта 2017 г.

Председатель УМС ЯГСХА  \_\_\_\_\_ /Гоголева И.В./  
подпись фамилия, имя, отчество

Протокол заседания УМС № 5 от «23» марта 2017 г.

№	Наименование раздела	стр.
1.	Общая характеристика рабочей программы учебной дисциплины	3
2.	Структура и содержание учебной дисциплины	4
3.	Условия реализации учебной дисциплины	16
4.	Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины	21

## **1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ**

# ДИСЦИПЛИНЫ

## ОП.17 Производственный санитарный контроль в животноводстве

### 1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО36.02.02 Зоотехния.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании, повышении квалификации руководителей среднего звена, специалистов; профессиональной подготовке рабочих и должностей служащих.

### 1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Учебная дисциплина ОП.17.Производственный санитарный контроль в животноводстве относится к профессиональному учебному циклу.

***Освоение дисциплины способствует формированию компетенций:***

ПК 1.1. – Выбирать и соблюдать режимы содержания животных, составлять рационы кормления.

ПК 1.2. - Рационально использовать корма, сенокосы, пастбища и другие кормовые угодья.

### 1.3. Цели и задачи освоения учебной дисциплины

***Цель изучения учебной дисциплины*** - дать студентам теоретические и практические знания о современных средствах и методах проведения санитарного контроля в производственных условиях в животноводстве, проводимых на различных объектах животноводства, предприятиях по переработке животноводческой продукции, заготовке, хранению и транспортировке сырья животного происхождения, о разработке и внедрении современных средств и методов дезинфекции, дезинсекции, дератизации и дезодорации различных объектов с учетом технологии их производства.

***В результате изучения дисциплины студент должен уметь:***

31 - понятие и основные правила санитарного контроля;

32 - понятия и особенности санитарного контроля;

33 - объекты животноводства и санитарный контроль;

34 - содержание и направление проводимых мероприятий по контролю;

35 - основные правила и методы взятия проб на исследование для санитарного контроля;

36 - понятие и расчет в ситуационных задачах;

37 - понятие правил СНИП и ГОСТов;

38 - основание для проведения производственного санитарного контроля;

39 - основные вопросы в содержании животных;

***В результате изучения дисциплины студент должен знать:***

У1 - применять правила и нормативы для решения практических ситуаций;

У2 - составлять Акты и справки результатов исследования;

У3 - провести контроль воздушной среды, биосферы;

У4 - грамотно излагать и обосновывать свою точку зрения;

У5 - давать консультации животноводам.

#### 1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 154 ч., в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 105 ч; самостоятельной работы обучающегося 49 ч.

#### 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Очное обучение

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка	154
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	105
в том числе: лекции	49
практика	56
<b>Самостоятельная работа студента (всего)</b>	49
в том числе:	
консультация	
внеаудиторная самостоятельная работа	49
Итоговый контроль в 5 семестре	<i>дифференцированный зачет</i>

**2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины  
ОП.17. Производственный санитарный контроль в животноводстве»  
Очное обучение**

Наименование разделов и тем/вид занятия/	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
<b>Раздел 1.</b>	<b>Введение. Производственный санитарный контроль, ее роль и место в животноводстве</b>		
Тема 1.1. Понятие предмета, методы и функции контроля	<b>Содержание учебного материала:</b> понятие и особенности ветеринарно-санитарного контроля на производстве. Методы санитарного контроля пастбищ, животноводческих помещений, контроль за микроклиматом в зависимости от вида, направления, типа эксплуатации животных. Понятие и основные источники по содержанию животных с соблюдением основных норм и правил	2	1
	<b>Практические занятия по теме:</b> Предмет и методы работы в животноводстве	2	2
	<b>Самостоятельная работа:</b> Подготовка к практическим занятиям по теме 1.1. Работа над материалом учебников, конспектом лекций. Выполнение индивидуальных заданий, творческие работы разных видов, поиск информации в сети Интернет	2	3
Тема 1.2. Производственный санитарный контроль-санитарных объектов в животноводстве	<b>Содержание учебного материала</b> Организация мер профилактики и борьбы с болезнями и получение продукции на фермах высокого качества. Станция по борьбе с болезнями животных. соблюдение СЗЗ. Лечебно-санитарный пункт и ее функция. Убойно-санитарные пункты, пункты сбора сырья для производства мясокостной муки, изолятор, санпропускник	2	1

	<b>Практические занятия по теме</b> Производственный санитарный контроль- санитарных объектов в животноводстве	2	2
	<b>Самостоятельная работа</b> Работа над материалом учебников, конспектом лекций. Выполнение индивидуальных заданий, творческие работы разных видов, поиск информации в сети Интернет	2	3
<b>Раздел 2</b>	<b>Производственный санитарный контроль содержания, кормления и поения животных</b>		
Тема 2.1. Производственный санитарный контроль благополучия от ООИ		2	
	<b>Содержание учебного материала</b> Производственный санитарный контроль наличия дезинфицирующих средств, физические, химические, биологические средства. Способы их применения. Взятие проб с объектов, животных, кормов, воды, почвы для бактериологического исследования , правила взятия проб	2	1
	<b>Практические занятия по теме</b> Дез средства, применяемые в ветеринарной санитарии	2	2
	<b>Самостоятельная работа</b> Работа над материалом учебников, конспектом лекций. Выполнение индивидуальных заданий, творческие работы разных видов, поиск информации в сети Интернет		3
Тема 2.2. Производственный санитарный контроль животноводческих помещений,	<b>Содержание учебного материала</b> Производственный контроль, мониторинг микроклимата с использованием современной аппаратуры физических, химических, механических параметров воздушной среды животноводческих помещений. О ветеринарно-санитарном контроле. Контроль и расчет вентиляции, контроль обсемененности воздуха в производственных помещениях. Гравиметрический метод определения запыленности воздуха. Действие на животных шума в зависимости от технологического процесса при содержания в них животных	4	1
	<b>Практические занятия по теме</b> Производственный санитарный контроль животноводческих помещений,	4	2
	<b>Самостоятельная работа</b>		3

	Работа над материалом учебников, конспектом лекций. Выполнение индивидуальных заданий, творческие работы разных видов, поиск информации в сети Интернет		
Тема 2.3. Производственный санитарный контроль состояния кормов и кормления животных	<b>Содержание учебного материала</b> Производственный санитарный контроль кормов, кормления животных. Методы определения качества кормов, изучение состава рациона, нарушение режима кормления. Ядовитые растения и классификация по принципу действия ядовитых начал по Гусынину. Микозы и , контроль витамина, минеральных веществ, определение бактериальной обсемененности кормов, контроль соблюдения режимов кормлени в зависимости от технологического цикла при содержании разных видов, возрастных групп и типа эксплуатации в животноводстве	2	1
	<b>Практические занятия по теме</b> Производственный санитарный контроль состояния кормов и кормления животных	4	2
	<b>Самостоятельная работа</b> Работа над материалом учебников, конспектом лекций. Выполнение индивидуальных заданий, творческие работы разных видов, поиск информации в сети Интернет	2	3
Тема 2.4. Производственный санитарный контроль воды, водоемов, поения животных	<b>Содержание учебного материала</b> Производственный санитарный контроль воды в животноводстве. Правила взятия пробы воды. Методы исследования физических, химических и биологических свойств питьевой воды. Водная инфекция. Охрана водоисточников от загрязнения. Производственный санитарный контроль используя методы определения окисляемости, очистки и обеззараживания воды. Контроль водоснабжение, расчет количества воды в зависимости от возраста и типа эксплуатации животных. контроль качества воды.	2	1
	<b>Практические занятия по теме</b> Производственный санитарный контроль воды, водоемов, поения животных	2	2
	<b>Самостоятельная работа</b> Работа над материалом учебников, конспектом лекций. Выполнение индивидуальных заданий, творческие работы разных видов, поиск информации	2	3

	в сети Интернет		
Тема 2.5. Контроль качества дезинфекции	<b>Содержание учебного материала</b> Контроль качества в три этапа: подготовка объектов(степень очистки, увлажненность, герметизация помещений;соблюдение установленных режимов; бактериологический контроль, методы дезинфекции в разных эпизоотических ситуациях.	2	1
	<b>Практические занятия по теме</b> Контроль качества дезинфекции	2	2
	<b>Самостоятельная работа</b> Работа над материалом учебников, конспектом лекций. Выполнение индивидуальных заданий, творческие работы разных видов, поиск информации в сети Интернет	3	3
<b>Раздел 3.</b>	<b>Производственный санитарный контроль в скотоводстве</b>		
Тема 3.1 Производственный санитарный контроль системы и способов содержания скота	<b>Содержание учебного материала</b> Производственный санитарный контроль способов содержания привязный, беспривязный, состояние логова, кормушки, привязи, технологические условия, навозоуборочная система, отопление. Расчет теплового баланса. Технологических цикл по системе содержания, контроль микроклимата в скотопомещениях, Микробиологический контроль за санитарной обработкой доильной установки, , обработки молочной, молочного оборудования и помуды	2	1
	<b>Практические занятия по теме</b> Производственный санитарный контроль системы и способов содержания скота. Особенности санитарного контроля в животноводстве	2	2
	<b>Самостоятельная работа</b> Работа над материалом учебников, конспектом лекций. Выполнение индивидуальных заданий, творческие работы разных видов, поиск информации в сети Интернет	2	3
Тема 3.2. Производственный санитарный контроль кормов и кормления скота	<b>Содержание учебного материала</b> Производственный санитарный контроль кормов и кормления скота. Правила взятия пробы грубого корма, методы исследования грубых кормов, определение влажности, ботанический анализ, витамины, минеральные вещества налие выборочно по заявке хозяйства. Условия хранения, приготовления кормов,	2	1

	изучение состава рациона для коров, быков-производителей, телят, молодняка. Анализ кормов, рекомендации по кормлению скота.		
	<b>Практические занятия по теме</b> Производственный санитарный контроль кормов и кормления скота	2	2
	<b>Самостоятельная работа</b> Работа над материалом учебников, конспектом лекций. Выполнение индивидуальных заданий, творческие работы разных видов, поиск информации в сети Интернет	3	3
Тема 3.3. Мероприятия по истреблению насекомых, грызунов	<b>Содержание учебного материала</b> Производственный санитарный контроль в проведении профилактических и истребительных мероприятий против насекомых и грызунов. Понятие дезинсекция, дератизация. Способы физические, химические, биологические против вредных насекомых и мышевидных грызунов.	2	1
	<b>Практические занятия по теме</b> Мероприятия по истреблению насекомых, грызунов в скотопомещениях.	4	2
	<b>Самостоятельная работа</b> Работа над материалом учебников, конспектом лекций. Выполнение индивидуальных заданий, творческие работы разных видов, поиск информации в сети Интернет	2	3
<b>Раздел 4</b>	<b>Производственный санитарный контроль в свиноводстве</b>		
Тема 4.1. Производственный санитарный контроль системы и способов содержания свиней, корма и кормления, воды поения свиней в свинокомплексе	<b>Содержание учебного материала</b> Производственный санитарный контроль в свиноводстве. Контроль качества кормов, воды, обеззараживания навоза и обеззараживания воды, Контроль бактериальной обсемененности в свинарнике по циклам содержания свиней	2	1
	<b>Практические занятия по теме</b> Производственный санитарный контроль системы и способов содержания свиней, корма и кормления, воды поения свиней в свинокомплексе	2	2
	<b>Самостоятельная работа</b> Работа над материалом учебников, конспектом лекций. Выполнение индивидуальных заданий, творческие работы разных видов, поиск информации в сети Интернет	2	3
<b>Раздел 5.</b>	<b>Производственный санитарный контроль в птицеводстве</b>		

<p>Тема 5.1. Производственный санитарный контроль кормов, кормления, воды и поения птиц в промышленном птицеводстве</p>	<p><b>Содержание учебного материала</b> Использование современных методов мониторинга микроклимата, так как в птичниках искусственный микроклимат. Строгий ветеринарно-санитарный режим. Функционирование предприятия полностью закрытого типа. Понятие санпропускник и его функция. Соблюдение правил санитарно-защитной зоны (СЗЗ). Санитарный контроль за инкубационными яйцами и соблюдения правил и требований в процессе инкубации. микробиологическое исследование яиц промышленного стада птиц. строгий ветеринарно-санитарный контроль в инкубаторах, кормоцехах, за падежом птицы, удалением пометав соответствии с действующими нормативами. санитарный контроль и проверка эффективность дезинфекции тары, инвентаря, выводных секций, клеток, подстилки. Утилизация трупов и отходов инкубации. Контроль БОВ (бактериальная обсемененность воздуха) производственных помещений, действие вредных факторов среды на организм птиц (шум, электрорядность, аэроионизация, пыль, вредные газы).</p>	2	1
	<p><b>Практические занятия по теме</b> Производственный санитарный контроль кормов, кормления, воды и поения птиц в промышленном птицеводстве</p>	2	2
	<p><b>Самостоятельная работа</b> Работа над материалом учебников, конспектом лекций. Выполнение индивидуальных заданий, творческие работы разных видов, поиск информации в сети Интернет</p>	2	3
<p><b>Раздел 6</b></p>	<p><b>Производственный санитарный контроль в коневодстве</b></p>		
<p>Тема 6.1. Производственный санитарный контроль системы и способов содержания в коневодстве</p>	<p><b>Содержание учебного материала</b> Значение лошадей в народном хозяйстве страны. Основные направления коневодства, их 4: рабоче-пользовательное; продуктивное; племенное; спортивное. 2 системы: конюшенное и табунное. (культурно-табунное, улучшенно-табунное). Контроль производственного цикла при конюшенном содержании. Санитарный контроль микроклимата в производственных помещениях, стойлах, денниках. Производственный микробиологический контроль БОВ, СЗЗ. Внутреннее оборудование и нормы размещения лошадей.</p>	2	1

		Санитарный контроль загона, манежа, тренинга лошадей. Взятие пробы почвы территории дворов, загонов, манежа.		
		<b>Практические занятия по теме</b> Производственный санитарный контроль системы и способов содержания в коневодстве	2	2
		<b>Самостоятельная работа</b> Работа над материалом учебников, конспектом лекций. Выполнение индивидуальных заданий, творческие работы разных видов, поиск информации в сети Интернет	2	3
Тема 6.2 Производственный санитарный контроль кормов и кормления, лошадей в зависимости от типа эксплуатации		<b>Содержание учебного материала</b> Корма: грубые, зерновые, комбикорм. Правила взятия пробы кормов от кормушек в стойлах, хранилищ кормов, кормокухни, изучение состава корма, проверка на соответствие ГОСТа по типу кормов. На пастбищах изучение высоты травостоя, ботанический анализ трав, злаков на пастбищных угодьях, выделение ядовитых трав и их классификация. Микробиологическое исследование всех типов кормов для лошадей от типа эксплуатации и возрастной группы.	2	1
		<b>Практические занятия по теме</b> Производственный санитарный контроль кормов и кормления, лошадей в зависимости от типа эксплуатации	2	2
		<b>Самостоятельная работа</b> Работа над материалом учебников, конспектом лекций. Выполнение индивидуальных заданий, творческие работы разных видов, поиск информации в сети Интернет	2	3
Тема 6.3. Производственный санитарный контроль воды и поения лошадей		<b>Содержание учебного материала</b> Производственный санитарный контроль воды в индивидуальных поилках, групповых водопойных корытах, индивидуальных ведер. Контроль за состоянием открытых водоемов. Санитарный контроль воды из открытых водоемов: органолептическая оценка, химическое содержание реакция, окисляемость, хлориды, сульфаты, жесткость), мутность, цветность, бактериологическое исследование. Соблюдение нормативов, режимов поения лошадей в зависимости от типа эксплуатации, возраста.	2	1

	<b>Практические занятия по теме</b> Производственный санитарный контроль воды и поения лошадей	4	2
	<b>Самостоятельная работа</b> Работа над материалом учебников, конспектом лекций. Выполнение индивидуальных заданий, творческие работы разных видов, поиск информации в сети Интернет	2	3
Тема 6.4. Производственный санитарный контроль системы и способов содержания, кормления, поения, тренинг спортивных лошадей	<b>Содержание учебного материала</b> Производственный санитарный контроль в условиях конюшенного и пасбищных систем содержания спортивных лошадей. Производственный санитарный контроль кормов, воды. Мониторинг микроклимата. Режим тренинга спортивных лошадей. .	2	1
	<b>Практические занятия по теме</b> Производственный санитарный контроль системы и способов содержания, кормления, поения, тренинг спортивных лошадей	2	2
	<b>Самостоятельная работа</b> Работа над материалом учебников, конспектом лекций. Выполнение индивидуальных заданий, творческие работы разных видов, поиск информации в сети Интернет	2	3
<b>Раздел 7.</b>	<b>Производственный санитарный контроль в звероводстве</b>		
Тема 7.1.Производственный санитарный контроль систем и способов содержания пушных зверей	<b>Содержание учебного материала</b> Производственный санитарный контроль при системеклеточного содержания пушных зверей: микробиологическое исследование клеток, территории, клиническое исследование и термометрия для выявления больных зверей. По возрастным группам основного стада и молодняка в зависимости от вида зверей.	2	1
	<b>Практические занятия по теме</b> Производственный санитарный контроль систем и способов содержания пушных зверей	2	2
	<b>Самостоятельная работа</b> Работа над материалом учебников, конспектом лекций. Выполнение индивидуальных заданий, творческие работы разных видов, поиск информации в сети Интернет	2	3

Тема 7.2. Производственный санитарный контроль кормов и кормления пушных зверей кормов и кормления пушных зверей	<b>Содержание учебного материала</b> Производственный санитарный контроль кормов, поедаемых от вида и возраста зверей. Виды корма: плотоядные - основная часть корма животного происхождения, травоядные = из растительных кормов. Ознакомление правилами взятия пробы корма, сопроводительное письмо. Исследование кормов и определение их качества на наличие минеральных веществ, витаминов и микробиологическое исследование.	2	1
	<b>Практические занятия по теме</b> Производственный санитарный контроль кормов и кормления пушных зверей	2	2
	<b>Самостоятельная работа</b> Работа над материалом учебников, конспектом лекций. Выполнение индивидуальных заданий, творческие работы разных видов, поиск информации в сети Интернет	2	3
Тема 7.3. Производственный санитарный контроль воды и поения пушных зверей	<b>Содержание учебного материала</b> Производственный санитарный контроль воды и поения в пушном звероводстве. Взятие пробы воды с поилок, резервуара с водой и из точки снабжения водой. Органолептическая оценка, определение физических, химических и биологических свойств воды. Определение коли-титра и коли-индекса впитьевой воде. Биохимическое исследование на минеральный состав воды.	2	1
	<b>Практические занятия по теме</b> Производственный санитарный контроль воды и поения пушных зверей	2	2
	<b>Самостоятельная работа</b> Работа над материалом учебников, конспектом лекций. Выполнение индивидуальных заданий, творческие работы разных видов, поиск информации в сети Интернет	2	3
<b>Раздел 8.</b>	<b>Производственный санитарный контроль в рыбоводстве</b>		
Тема 8.1. Производственный санитарный контроль в рыбоводстве	<b>Содержание учебного материала</b> Понятие об аквакультуре и ее структуре, кормление рыб, инспекция водоемов, аквариума. Понятие внешней среды для рыб: вода вместе с грунтом, флорой и фауной водоемов. Пресноводная аквакультура, марикультура – разведение морских видов рыб(камбала, лососевых и др.),	3	1

		водорослей, беспозвоночных (мидий, морских гребешков). Органолептические показатели, газовый состав, реакция воды, нитраты, нитриты, хлориды, железо состав и качества, применяемых кормов. Рацион кормления рыб. Режим кормления. Микробиологическое исследование проб воды. Контроль коли-титра и коли-индекса воды		
		<b>Практические занятия по теме</b> Производственный санитарный контроль в рыбоводстве	2	2
		<b>Самостоятельная работа</b> Работа над материалом учебников, конспектом лекций. Выполнение индивидуальных заданий, творческие работы разных видов, поиск информации в сети Интернет	3	3
<b>Раздел 9.</b>		<b>Производственный санитарный контроль в оленеводстве</b>		
Тема 9.1. Производственный санитарный контроль в оленеводстве		<b>Содержание учебного материала</b> Системы и способов содержания северных оленей, Благополучие стада от инфекционных болезней..	2	1
		<b>Практические занятия по теме</b> Производственный санитарный контроль в оленеводстве	4	2
		<b>Самостоятельная работа</b> Работа над материалом учебников, конспектом лекций. Выполнение индивидуальных заданий, творческие работы разных видов, поиск информации в сети Интернет	2	3
Тема 9.2. Производственный санитарный контроль безопасности при дезинсекции, дезодорации в животноводстве		<b>Содержание учебного материала</b> Производственный санитарный контроль безопасности при дезинсекции, дезодорации в животноводстве. Понятие о токсичности дезинсекционных, дезодорирующих средств при попадании химических средств. Соблюдение правил и инструкции использования химических средств. Соблюдение правил хранения и обеззараживание остатков препарата и тару из под ядохимикатов. Понятие антидоты.	2	1
		<b>Практические занятия по теме</b> Производственный санитарный контроль безопасности при дезинсекции, дезодорации в животноводстве.	2	2
		<b>Самостоятельная работа</b>	2	3

	Работа над материалом учебников, конспектом лекций. Выполнение индивидуальных заданий, творческие работы разных видов, поиск информации в сети Интернет		
Тема 9.3. Производственный санитарный контроль при заготовке, хранении и транспортировке сырья животного происхождения	<b>Содержание учебного материала</b> Производственный санитарный контроль при заготовке, хранении и транспортировке сырья животного происхождения. Обследование сырья: Кожевенное, меховое сырье, шерсть, щетина, волос, кости, рога, копыто, перо, кишечное сырье животноводческого происхождения для технических целей. Санитарный контроль по этапам сбора сырья: в местах заготовки, концентрации и обработки, хранения. Транспортировки.	2	1
	<b>Практические занятия по теме</b> Производственный санитарный контроль при заготовке, хранении и транспортировке сырья животного происхождения	2	2
	<b>Самостоятельная работа</b> Работа над материалом учебников, конспектом лекций. Выполнение индивидуальных заданий, творческие работы разных видов, поиск информации в сети Интернет	2	3
Итого по дисциплине:		154	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

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

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует учебного кабинета с оборудованием:

№п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Освещенность специальных помещений для самостоятельной работы
1	ОП.17. Производственный санитарный контроль в животноводстве	Ауд. 4.307 Лаборатория микробиологии, санитарии и гигиены  Учебный корпус №4 факультета ветеринарной медицины Республика Саха (Якутия), город Якутск, ул. Чайковского, д. 32, корп. 1	Оборудование: 1. Ноутбук HP 15-bs637ur (HD) i3 6006U(2/0((4096/500)intelHD/Win10intel); 2. Видеопроектор; 3. Экран переносной – 1 шт.; 4. Микроскоп - 5 шт.; 5. Наглядные плакаты – 30 шт.; 6. Счетчик бактерий - 1 шт.; 7. Термостат суховоздушный - 1 шт.; 8. Холодильник Бирюса - 1 шт. Учебная мебель: 9. Доска - 1шт.; 10. Стол преподавателя – 1 шт.; 11. Столы лабораторные - 15 шт.; 12. Стулья – 20 шт. Программное обеспечение: 13. Windows 7 Professional OEM; 14. LIBREOFFICE (открытолицензионное соглашение NUGeneralPublicLicense); 15. Dr. Web® Desktop Security Suite (Антивирус + Центруправления); 16. Dr. Web® Server Security Suite (Антивирус + Центруправления); 17. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса Стандартный; 1. Adobe Reader.
		Ауд. 1.223 Компьютерный класс  Главный учебный корпус Республика Саха (Якутия), город Якутск, ш. Сергеляхское, 3 км., д. 3	Оборудование: 1. Интерактивная доска SMART Board 680 Technologies – 1 шт.; 2. Ноутбук Aser Aspire 4720Z-1A1G12MI N2310 (1\46GHz) – 1 шт.; 3. Мультимедийный интерактивный проектор EIKILC-XIP2000. 4. Компьютер (С/Б Neon 230, 19" LGFlatronW1934S-SN) – 15 шт. Учебная мебель: 5. Доска 3х элем.д/написания мелом и фломаст.300*1000*20 - 1 шт.; 6. Стол преподавателя – 1 шт.; 7. Стул преподавателя – 1 шт.;

			<p>8. Стол закрытый с/скамьей 3х местный – 20 шт.</p> <p>Программное обеспечение:</p> <p>9. Windows 7 Professional OEM;</p> <p>10. LIBREOFFICE (открытолицензионное соглашение N UGeneralPublicLicense);</p> <p>11. Dr. Web® Desktop Security Suite (Антивирус + Центруправления);</p> <p>12. Dr. Web® Server Security Suite (Антивирус + Центруправления);</p> <p>13. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса Стандартный;</p> <p>14. Adobe Reader;</p> <p>15. ПО «Визуальная студия тестирования». Комплекс для создания тестов и тестирования.</p>
--	--	--	---

### 3.2. Перечень учебных изданий, интернет ресурсов, дополнительной литературы

#### Основные источники:

№	Наименование	авторы	Год и место издания	Используется при изучении разделов	Семестр	Количество экземпляров	
						В библиотеках	На кафедре
1	Зоогигиеническая и ветеринарно-санитарная экспертиза кормов.	Кузнецов А. Ф и др.	Лань, 2017.- 508 с.	1.1, 3.1, 5.1, 6.2, 7.2.	5	ЭБС Лань	20
2	Зоогигиена	Кочишь И.И. и др.	СПб изд Лань, 2013	1.2, 12.2, 3, 2.4, 3.1, 3.2, 4.1, 6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 7.1, 7.2, 7.3, 8.1, 9.1.	5	ЭБС Лань	20

#### Дополнительные источники:

№	Наименование	авторы	Год и место издания	Используется при изучении и разделов	Семестр	Количество экземпляров	
						В библиотеках	На кафедре
1	Основы экологии микроорганизмов	1. Коростелёв А.Л., Коцаев А.Г	СПб. : Лань, 2013.	2,5,3.1, 3.2, 4.1, 6.4,	5	ЭБС Лань	25

2	Эпизоотология с микробиологией	Алиев А. С и др.	Лань, 2017. - 432 с.	2,5,3.1, 3.2,4.1, 6.4,	5	ЭБС Лань	25
3	Журнал <a href="https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=7769">https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=7769</a>		2015			ЭБС	ЭБ С

***Перечень электронных ресурсов***

Э1	Сайт Научной библиотеки ЯГСХА: <a href="http://nlib.yxaa.ru/">http://nlib.yxaa.ru/</a>
Э2	Электронная обучающая оболочка на сайте ЯГСХА: <a href="http://moodle.yxaa.ru/">http://moodle.yxaa.ru/</a>
Э3	Доступ к электронному ресурсу издательства «ЮРАЙТ», договор на оказание услуг по предоставлению доступа к ЭБС
Э4	Доступ к Электронно-библиотечной системе издательства «Лань» в рамках соглашения о создании «Информационного консорциума библиотек Республики Саха (Якутия)»,
Э5	Доступ к 53 наименованиям журналов на платформе Научной электронной библиотеки Elibrary.ru
Э6	ИАС ScienceIndex на платформе ЭБ платформе Научной электронной библиотеки Elibrary.ru
Э7	Доступ к Национальному цифровому ресурсу Руконт: <a href="http://rucont.ru/collections/1122">http://rucont.ru/collections/1122</a>
Э8	Доступ к электронному каталогу Научной библиотеки ЯГСХА на АИБС «Ирбис64»
Э9	ЭБС «Инфра»

***Перечень информационных справочных систем***

С1	справочно-правовая система Консультант Плюс, версия Проф;
С2	ru.wikipedia;

### **3.3. Условия реализации учебной дисциплины для студентов-инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья**

#### **3.3.1. Образовательные технологии.**

С целью оказания помощи в обучении студентов-инвалидов и лиц с ОВЗ применяются образовательные технологии с использованием универсальных, специальных информационных и коммуникационных средств.

Для основных видов учебной работы применяются:

Контактная работа:

- лекции – лекция-презентация, интерактивная лекция;
- практические и лабораторные занятия - рефераты, решение задач,
- групповые консультации - работа с лекционным и дополнительным материалом;
- индивидуальная работа с преподавателем - индивидуальная консультация.

Формы самостоятельной работы устанавливаются с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге или на компьютере, в форме тестирования, электронных тренажеров. В качестве самостоятельной подготовки в обучении используется - система дистанционного обучения Moodle.

Самостоятельная работа:

- работа с книгой и другими источниками информации, план-конспекты.

При необходимости обучающимся предоставляется дополнительное время для консультаций и выполнения заданий.

#### **3.3.2. Специальное материально-техническое и учебно-методическое обеспечение**

При обучении по дисциплине используется система, поддерживающая дистанционное образование - «Moodle» (moodle.yasa.ru), ориентированная на организацию дистанционных курсов, а также на организацию взаимодействия между преподавателем и обучающимися посредством интерактивных обучающих элементов курса.

**Для обучающихся лиц с нарушением зрения предоставляются:**

- видеоувеличитель-монокуляр для просмотра Levenhuk Wise 8x25;
- электронный ручной видеоувеличитель видео оптик “wu-tv”;
- возможно также использование собственных увеличивающих устройств;
- версия сайта академии <http://www.yasa.ru/> для слабовидящих.
- учебные пособия, методические указания в форме аудиофайла

**Для обучающихся лиц с нарушением слуха предоставляются:**

- аудитории со звукоусиливающей аппаратурой (колонки, микрофон);
- компьютерная техника в оборудованных классах;
- учебные аудитории с мультимедийной системой с проектором;
- аудиторий с интерактивными досками в аудиториях;
- печатные издания.

**Для обучающихся лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата предоставляются:**

- система дистанционного обучения Moodle;
- учебные пособия, методические указания в печатной форме;
- учебные пособия, методические указания в форме электронного документа;

#### **3.3.3. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины**

Контроль результатов обучения осуществляется в процессе проведения практических занятий, выполнения индивидуальных работ и домашних заданий.

Для осуществления процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации инвалидов и лиц с ОВЗ имеются фонды оценочных средств в ИС «Тестирование».

Формы и сроки проведения рубежного контроля определяются с учетом индивидуальных психофизических особенностей (письменно на бумаге, в форме тестирования), и может проводиться в несколько этапов.

При необходимости, предоставляется дополнительное время для подготовки ответов на экзамене, аттестация проводится в несколько этапов (по частям), во время аттестации может присутствовать ассистент, аттестация прерывается для приема пищи, лекарств, во время аттестации используются специальные технические средства.

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, решения ситуационных задач, а также выполнения обучающимся индивидуальных заданий

#### 8. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Знает:	
31 понятие и основные правила санитарного контроля	Решение проблемных ситуационных задач, контрольные вопросы по итогам практической работы
32 понятия и особенности санитарного контроля	Решение проблемных ситуационных задач, контрольные вопросы по итогам практической работы
33 объекты животноводства и санитарный контроль	Решение проблемных ситуационных задач, контрольные вопросы по итогам практической работы
34 содержание и направление проводимых мероприятий по контролю	Проверочная работа
35 основные правила и методы взятия проб на исследование для санитарного контроля	Тестирование
36 понятие и расчет в ситуационных задачах	Проверочная работа
37 понятие правил СНИП и ГОСТов	Решение ситуационных задач, тестирование
38 основание для проведения производственного санитарного контроля	Решение ситуационных задач, тестирование
39 основные вопросы в содержании животных	Решение проблемных ситуационных задач, контрольные вопросы по итогам практической работы
Умеет:	Решение проблемных ситуационных задач, контрольные вопросы по итогам практической работы
У1 применять правила и нормативы для решения практических ситуаций	
У2 составлять Акты и справки результатов исследования	Тестирование
У3 провести контроль воздушной среды, биосферы	Проверочная работа
У4 грамотно излагать и обосновывать свою точку зрения	Решение ситуационных задач, тестирование
У5 давать консультации животноводам	Решение ситуационных задач, тестирование

**ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

Рабочая программа дисциплины \_\_\_\_\_

одобрена на 201\_\_\_/201\_\_\_ учебный год.

Протокол № \_\_\_ заседания кафедры от « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_\_ г.

Ведущий преподаватель \_\_\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

Рабочая программа учебной дисциплины \_\_\_\_\_

одобрена на 201\_\_\_/201\_\_\_ учебный год.

Протокол № \_\_\_ заседания кафедры от « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_\_ г.

Ведущий преподаватель \_\_\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

Рабочая программа учебной дисциплины \_\_\_\_\_

одобрена на 201\_\_\_/201\_\_\_ учебный год.

Протокол № \_\_\_ заседания кафедры от « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_\_ г.

Ведущий преподаватель \_\_\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

Рабочая программа учебной дисциплины \_\_\_\_\_

одобрена на 201\_\_\_/201\_\_\_ учебный год.

Протокол № \_\_\_ заседания кафедры от « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_\_ г.

Ведущий преподаватель \_\_\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

**Лист регистрации изменений/дополнений  
к рабочей программе ОП.17.Производственный санитарный контроль в  
животноводстве \*  
по специальности 36.02.02 «Зоотехния», реализуемой в 2017-2018 уч.г.**

№ п/п	Наименование внесенных в документ изменений (исправление или дополнение)	Раздел ППССЗ (указать раздел, пункт, страницу)	Основание внесения изменения	Подпись руководителя ППССЗ
1	Дополнить программное обеспечение KasperskyEndpointSecurity для бизнеса Стандартный	Раздел 3. Условия реализации учебной дисциплины, пункт 3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению, стр. 16-17	Протокол кафедры общей зоотехнии №33 от 10.04.2018 г.	