

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Астраханский государственный университет имени В. Н. Татищева»  
(Астраханский государственный университет им. В. Н. Татищева)

СОГЛАСОВАНО  
Руководитель ОПОП



Н.И. Захаркина

«06» июня 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий кафедрой ветеринарно-  
санитарной экспертизы продуктов  
животноводства и растениеводства



Д.В. Воробьёв

«08» июня 2022 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**«Охрана труда в ветеринарно-санитарной практике и утилизация биологических отходов»**

Составитель

**Пудовкин Н.А., д.б.н., профессор кафедры  
ВСЭПЖиР**

Специальность

**36.05.01 Ветеринария**

Направленность (профиль) ОПОП

Квалификация (степень)

**Ветеринарный врач**

Форма обучения

**очно-заочная**

Год приёма

**2021**

Курс

**2**

Семестр

**4**

Астрахань– 2022

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**1.1. Целью освоения дисциплины «Охрана труда в ветеринарно-санитарной практике и утилизация биологических отходов»** является обучить студентов основам техники безопасности, охраны труда и окружающей среды при ветеринарно-санитарных мероприятиях, а также правилам утилизации биологических отходов.

### 1.2. Задачи освоения дисциплины:

- ознакомить студентов с правилами безопасности при работе с химическими средствами, при проведении лабораторных исследований и экспериментов;
- ознакомить студентов с правилами утилизации отходов растительного и животного происхождения.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

**2.1. Учебная дисциплина «Охрана труда в ветеринарно-санитарной практике и утилизация биологических отходов»** относится к обязательной части и осваивается 4 семестре.

**2.2. Для изучения данной учебной дисциплины необходимы следующие знания, умения, навыки, формируемые предшествующими учебными дисциплинами:**

- Безопасность жизнедеятельности

**Знания:** основы формирования здорового образа жизни; основные положения российского законодательства об обороне государства и воинской обязанности граждан; правила оказания первой медицинской помощи.

**Умения:** владеть способами защиты населения от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера; пользоваться средствами индивидуальной и коллективной защиты.

**Навыки:** использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для: ведения здорового образа жизни; оказания первой медицинской помощи; развития в себе духовных и физических качеств.

**2.3. Последующие учебные дисциплины и практики, для которых необходимы знания, умения, навыки, формируемые данной учебной дисциплиной:**

- Организация ветеринарного дела;
- Внутренние незаразные болезни животных;
- Эпизоотология и инфекционные болезни животных;
- Паразитология и инвазионные болезни животных;
- Акушерство и гинекология.

## 3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Процесс освоения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП ВО по данной специальности:

а) универсальных (УК):

**УК-8.** Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов;

**Таблица 1 – Декомпозиция результатов обучения**

| Код<br>и наименование<br>компетенции | Планируемые результаты обучения по дисциплине  |                                              |                              |
|--------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------|
|                                      | Знать (1)                                      | Уметь (2)                                    | Владеть (3)                  |
| <b>УК-8.</b> Способен создавать и    | <b>ИУК-8.1.1.</b> основные нормативно-правовые | <b>ИУК-8.2.1.</b> выявлять опасные и вредные | <b>ИУК-8.3.1.</b> действий в |

| Код<br>и наименование<br>компетенции                                                                                                                                                                                                                                  | Планируемые результаты обучения по дисциплине                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                       | Знать (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Уметь (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Владеть (3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | документы (Трудовой кодекс РФ и другие законодательные акты по охране труда);<br><b>ИУК-8.1.2.</b> основные пути возникновения и распространения инфекционных, инвазионных и других болезней биологического загрязнения окружающей среды, карантинные мероприятия;<br><b>ИУК-8.1.3.</b> системы управления охраной труда в организации;<br><b>ИУК-8.1.4.</b> обязанности работников в области охраны труда;<br><b>ИУК-8.1.5.</b> фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда;<br><b>ИУК-8.1.6.</b> возможных последствий несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом);<br><b>ИУК-8.1.7.</b> порядок и периодичность инструктирования подчиненных работников (персонала);<br><b>ИУК-8.1.8.</b> порядок хранения и использования | производственные факторы и соответствующие им риски, связанные с прошлыми, настоящими или планируемыми видами профессиональной деятельности;<br><b>ИУК-8.2.2.</b> использовать средства коллективной и индивидуальной защиты в соответствии с характером выполняемой профессиональной деятельности;<br><b>ИУК-8.2.3.</b> проводить вводный инструктаж подчиненных работников (персонал), инструктировать их по вопросам техники безопасности на рабочем месте с учетом специфики выполняемых работ;<br><b>ИУК-8.2.4.</b> разъяснять подчиненным работникам (персоналу) содержание установленных требований охраны труда;<br><b>ИУК-8.2.5.</b> контролировать навыки, необходимые для достижения требуемого уровня безопасности труда;<br><b>ИУК-8.2.6.</b> вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения. | нестандартных ситуациях, нести социальную, этическую и правовую ответственность за принятые решения;<br><b>ИУК-8.3.2.</b> основных принципов охраны труда и безопасности работы с биологическим материалом;<br><b>ИУК-8.3.3.</b> применения знаний основ производственной санитарии;<br><b>ИУК-8.3.4.</b> использования знаний о характере воздействия неблагоприятных и опасных факторов на здоровье людей и животных и окружающую среду;<br><b>ИУК-8.3.5.</b> оказания первой помощи, методами защиты в условиях чрезвычайных ситуаций<br><b>ИУК-8.3.6.</b> методов защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий. |

| Код<br>и наименование<br>компетенции | Планируемые результаты обучения по дисциплине                                                                                                                                                                                                                                                        |           |             |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|
|                                      | Знать (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Уметь (2) | Владеть (3) |
|                                      | средств коллективной<br>и индивидуальной<br>защиты;<br><b>ИУК-8.1.9.</b> порядок<br>проведения<br>аттестации рабочих<br>мест по условиям<br>труда, в том числе<br>методику оценки<br>условий труда и<br>травмобезопасности.<br><b>ИУК-8.1.10.</b> порядок<br>утилизации<br>биологических<br>отходов. |           |             |

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Объём дисциплины составляет 3 зачётные единицы, в том числе 36 часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (из них 18 часов – лекции, 18 часов – лабораторные работы), и 72 часа – на самостоятельную работу обучающихся.

**Таблица 2 – Структура и содержание дисциплины**

| Раздел, тема дисциплины                                                                     | Семестр | Контактная<br>работа<br>(в часах) |    |           | Самост.<br>работа |           | Форма текущего<br>контроля<br>успеваемости,<br>форма<br>промежуточной<br>аттестации |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------|----|-----------|-------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                             |         | Л                                 | ПЗ | ЛР        | КР                | СР        |                                                                                     |
| Тема 1. Введение в дисциплину.                                                              | 4       | 2                                 |    | 2         |                   | 14        |                                                                                     |
| Тема 2. Идентификация и воздействие на человека негативных факторов производственной среды. |         | 6                                 |    | 6         |                   | 20        |                                                                                     |
| Тема 3. Защита человека от вредных и опасных производственных факторов.                     |         | 6                                 |    | 6         |                   | 20        |                                                                                     |
| Тема 4. Утилизация биологических отходов.                                                   |         | 4                                 |    | 4         |                   | 18        |                                                                                     |
| <b>Итого 108</b>                                                                            |         | <b>18</b>                         |    | <b>18</b> |                   | <b>72</b> | <b>Зачёт</b>                                                                        |

*Примечание:* Л – лекция; ПЗ – практическое занятие, семинар; ЛР – лабораторная работа; КР – курсовая работа; СР – самостоятельная работа.

**Таблица 3 – Матрица соотнесения разделов, тем учебной дисциплины формируемых компетенций**

| Раздел, тема<br>дисциплины | Кол-во<br>часов | Код компетенции | Общее<br>количество<br>компетенций |
|----------------------------|-----------------|-----------------|------------------------------------|
|----------------------------|-----------------|-----------------|------------------------------------|

|                                                                                             |     |      |  |   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|--|---|
|                                                                                             |     | УК-8 |  | 1 |
| Тема 1. Введение в дисциплину.                                                              | 18  | +    |  | 1 |
| Тема 2. Идентификация и воздействие на человека негативных факторов производственной среды. | 32  | +    |  | 1 |
| Тема 3. Защита человека от вредных и опасных производственных факторов.                     | 32  | +    |  | 1 |
| Тема 4. Утилизация биологических отходов.                                                   | 26  | +    |  | 1 |
| Итого                                                                                       | 108 | 4    |  |   |

### Краткое содержание каждой темы дисциплины

Тема 1. Введение в дисциплину.

Основные задачи охраны труда. Системы управления охраной труда в организации. Законы и иные нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда, распространяющиеся на деятельность организации. Обязанности работников в области охраны труда.

Тема 2. Идентификация и воздействие на человека негативных факторов производственной среды

Классификация и номенклатура негативных факторов. Основные стадии идентификации негативных производственных факторов. Классификация опасных и вредных производственных факторов. Источники и характеристики негативных факторов и их воздействие на человека.

Тема 3. Защита человека от вредных и опасных производственных факторов. Фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда. Возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками(персоналом). Негативные факторы производственной среды: механические, физические, химические и комплексного характера. Опасные факторы комплексного характера:

- пожаро-взрывоопасность – основные сведения о пожаре и взрыве;
- категорирование помещений и зданий по степени пожаро-взрывоопасности. Техника безопасности при работе с животными.

Требования охраны труда при проведении ветеринарно-санитарных мероприятий для предупреждения возникновения болезней животных.

Требования охраны труда при предупреждении заболеваний животных. Техника безопасности при работе с вакцинами и биопрепаратами.

Требования охраны труда при выполнении лечебно-диагностических ветеринарных манипуляций. Порядок и периодичность инструктирования подчиненных работников (персонала). Порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты. Порядок проведения аттестации рабочих мест по условиям труда, в т. ч. методика оценки условий труда и травмобезопасности.

Тема 4. Утилизация биологических отходов.

Порядок и правила утилизации биологических отходов растительного происхождения.

Порядок и правила утилизации биологических отходов животного происхождения.

## 5. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ПРЕПОДАВАНИЮ И ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

### 5.1. Указания для преподавателей по организации и проведению учебных занятий по дисциплине

При проведении курса предусмотрены лекционные и лабораторные работы.

Организационно-методической базой проведения лекционных занятий является рабочий учебный план направления или специальности. При подготовке лекционного материала преподаватель обязан руководствоваться учебными программами по дисциплинам кафедры, тематика и содержание лекционных занятий которых представлена в рабочих программах. При чтении лекций преподаватель имеет право самостоятельно выбирать формы и методы изложения материала, которые будут способствовать качественному его усвоению. При этом в установленном порядке он может использовать технические средства обучения, имеющиеся на кафедре и в университете. Вместе с тем, всякий лекционный курс является в определенной мере авторским, представляет собой творческую переработку материала и неизбежно отражает личную точку зрения лектора на предмет и методы его преподавания. В этой связи представляется целесообразным привести некоторые общие методические рекомендации по построению лекционного курса и формам его преподавания.

Проведение занятий с аудиторией студентов является публичным видом деятельности, определяющим ряд специфических требований к преподавателю: преподаватель должен иметь опрятный внешний вид, обязан владеть культурой речи; его поведение при любых ситуациях должно быть корректным и достойным.

Преподаватель несет личную ответственность (в пределах заключенного с администрацией вуза контракта) за правильность и достоверность излагаемого материала. Преподаватель, назначенный для чтения лекций в ближайшем семестре по новой для кафедры дисциплине, должен до начала этого семестра подготовить учебно-методические материалы, необходимые для проведения лекционных занятий или обновить имеющиеся учебно-методические материалы с учетом современных достижений соответствующей отрасли знаний. Обычно это выражается в дополнении конспекта лекций последними научными данными по излагаемым на лекциях проблемам, в корректировке тематики лекций и рекомендациях новых литературных источников. Для дисциплины, динамично развивающейся в последние годы (обычно это связано с современным литературным процессом), возможна переработка рабочей учебной программы и контрольных заданий.

Лекция как элемент образовательного процесса должна включать следующие этапы:

Формулировку темы лекции;

– указание основных изучаемых разделов или вопросов и предполагаемых затрат времени на их изложение;

– изложение вводной части;

–изложение основной части лекции;

– краткие выводы по каждому из вопросов;

–заключение.

Рекомендации литературных источников по излагаемым вопросам. Начальный этап каждого лекционного занятия – оглашение основной темы лекции с краткой аннотацией предлагаемых для изучения вопросов. Преподаватель должен сообщить о примерном плане проведения лекции и предполагаемом распределении бюджета времени. Если очередное занятие является продолжением предыдущей лекции, необходимо кратко сформулировать полученные ранее результаты, необходимые для понимания и усвоения изучаемых вопросов. В вводной части достаточно кратко характеризуется место и значение данной темы в курсе, дается обзор важнейших источников и формулируются основные вопросы или задачи, решение которых необходимо для создания стройной системы знаний в данной предметной

В этой части лекции демонстрируются основные педагогические методы, которые будут использоваться при изложении материала и устанавливается контакт с аудиторией. Основная часть лекции имеет своей целью раскрытие содержания основных вопросов или разделов и определяется логической структурой плана лекции. При этом используются основные педагогические способы изложения материала: описание-характеристика, повествование, объяснение и др. Преподаватель должен также уметь использовать эффективные методические приемы изложения материала – анализ, обобщение, индукцию, дедукцию, противопоставления, сравнения и т.д., обеспечивающие достаточно высокий уровень качества учебного процесса. В заключительной части лекции проводят обобщение

наиболее важных и существенных вопросов, делаются выводы, формулируются задачи для самостоятельной работы слушателей и указывается рекомендуемая литература. Оставшееся время используют для ответов на вопросы, задаваемые слушателями, и для возможной дискуссии о содержании лекции. Содержание лекционного материала должно строго соответствовать содержательной части утвержденной рабочей учебной программы дисциплины.

Содержание лекционного занятия как важнейшего элемента учебного процесса должно выполнять следующие функции:

- информационную – изложение системы знаний, какого-либо объема научной информации;
- мотивационную – формирование познавательного интереса к содержанию учебной дисциплины и профессиональной мотивации будущего специалиста, содействие активизации мышления студентов;
- установочную – обеспечение основы для дальнейшего усвоения учебного материала;
- воспитательную – формирование сознательного отношения к процессу обучения, стремления к самостоятельной работе и всестороннему овладению профессиональными навыками.

Содержание и форма проведения лекционного занятия должны соответствовать требованиям, определяющим качественный уровень образовательного процесса. К ним относятся:

- научная обоснованность, информативность и современный научный уровень дидактических материалов, излагаемых в лекции;
- методически отработанная и удобная для восприятия последовательность изложения и анализа, четкая структура и логика раскрытия излагаемых вопросов;
- глубокая методическая проработка проблемных вопросов лекции, доказательность и аргументированность, наличие достаточного количества ярких, убедительных примеров, фактов, обоснований, документов и научных доказательств;
- яркость изложения, эмоциональность, использование эффективных ораторских приемов – выведение главных мыслей и положений, подчеркивание выводов, изложение доступным и ясным языком, разъяснение вновь вводимых терминов и названий;
- вовлечение в познавательный процесс аудитории, активизация мышления слушателей, постановка вопросов для творческой деятельности;
- использование возможностей информационно-коммуникационных технологий, средств мультимедиа, усиливающих эффективность образовательного процесса.

Содержание лекции должно соответствовать основным дидактическим принципам. Основными из них являются целостность, научность, доступность, систематичность и наглядность.

Целостность лекции обеспечивается созданием единой ее структуры, основанной на взаимосвязи задач занятия и содержания материала, предназначенного для усвоения студентами. В тех случаях, когда на одном занятии достигнуть такой целостности не представляется возможным, это должно быть специально обосновано лектором ссылками на предыдущее или последующее изложение, на литературные и другие источники.

Научность лекции предполагает соответствие материала основным положениям современной науки, абсолютное преобладание объективного фактора и доказательность выдвигаемых положений. Для научно обоснованной лекции характерны ясность, логичность, аргументированность, точность и сжатость.

Принцип доступности лекции предполагает, что содержание учебного материала должно быть понятным, а объем этого материала посильным для всех студентов. Это означает, что степень сложности лекционного материала должна соответствовать уровню развития и имеющемуся запасу знаний и представлений студентов.

Систематичность лекционного материала определяется взаимосвязью изучаемого материала с ранее изученным, постепенным повышением сложности рассматриваемых вопросов, взаимосвязью частей изучаемого материала, обобщением изученного материала, стройностью изложения материала по содержанию и внешней форме его подачи, рубрикацией курса, темы, вопроса и единообразием структуры построения материала.

Принцип наглядности содержания лекции требует использования при чтении лекции визуальных носителей информации в виде презентаций, наглядных пособий, плакатов, таблиц и т.п., поскольку основной поток информации в учебном процессе воспринимается обучаемым зрительно. Демонстрационный материал во всех случаях должен играть подчиненную роль и не подменять содержания лекции. В каждый момент лекции необходимо демонстрировать только тот наглядный материал, который иллюстрирует излагаемые положения.

Использование вспомогательных средств демонстрационные материалы желательно делать крупными, неяркими, без второстепенных деталей, которые рассеивают внимание студентов. И хотя они помогают выделить в лекции главное, не нужно их представлять слушателям заранее – это отвлекает внимание аудитории. Эффективность лекции может быть повышена за счет рационального использования технических средств, которые сокращают затраты времени на чисто техническую работу, связанную с воспроизведением и прочтением (надиктовыванием) плана лекции, рекомендуемой литературы, записью определений, цитат. Комплекты технических средств нужно готовить к каждой лекции заблаговременно, не перегружая ими аудиторию. Применение на лекциях вспомогательных средств, главным образом демонстрационных, повышает интерес к изучаемому материалу, обостряет и направляет внимание, усиливает активность восприятия, способствует прочному запоминанию. Однако проведение лекций в автоматизированных аудиториях, с широким использованием средств наглядности значительно изменяет методику лекционного преподавания. Педагогический эффект достигается единством системы информационного обеспечения и технических средств обучения.

Лабораторная работа как вид учебного занятия должна проводиться в специально оборудованных учебных лабораториях. Продолжительность лабораторной работы - не менее двух академических часов. Необходимыми структурными элементами лабораторной работы, помимо самостоятельной деятельности обучающихся, являются инструктаж, проводимый преподавателем, а также организация обсуждения итогов выполнения лабораторной работы.

В соответствии с требованиями ФГОС СПО реализация ППССЗ СПО должна обеспечивать выполнение обучающимися лабораторных работ, включая как обязательный компонент практические занятия с использованием персональных компьютеров.

Выполнению лабораторных работ предшествует проверка знаний обучающихся - их теоретической готовности к выполнению задания.

Лабораторные работы могут носить репродуктивный, частично-поисковый и поисковый характер. Работы, носящие репродуктивный характер, отличаются тем, что при их проведении обучающиеся пользуются подробными инструкциями, в которых указаны: цель работы, пояснения (теория, основные характеристики), оборудование, аппаратура, материалы и их характеристики, порядок выполнения работы, таблицы, выводы (без формулировки), контрольные вопросы, учебная и специальная литература.

Работы, носящие частично-поисковый характер, отличаются тем, что при их проведении обучающиеся не пользуются подробными инструкциями, им не дан порядок выполнения необходимых действий, и они требуют от обучающихся самостоятельного подбора оборудования, выбора способов выполнения работы в инструктивной и справочной литературе и др.

Работы, носящие поисковый характер, характеризуются тем, что обучающиеся, опираясь на имеющиеся у них теоретические знания, должны решить новую для них проблему.

При планировании лабораторных работ необходимо находить оптимальное соотношение репродуктивных, частично-поисковых и поисковых работ, чтобы обеспечить высокий уровень интеллектуальной деятельности.

Формы организации обучающихся при проведении лабораторных работ - фронтальная, групповая и индивидуальная.

При фронтальной форме организации занятий все обучающиеся выполняют одновременно одну и ту же работу.

При групповой форме организации занятий одна и та же работа выполняется группами по 2 - 5 человек.



При индивидуальной форме организации занятий каждый обучающийся выполняет индивидуальное задание.

Для повышения эффективности проведения лабораторных работ рекомендуется:

- 1) разработка сборников задач, заданий и упражнений;
- 2) разработка контрольно-диагностических материалов для контроля подготовленностью обучающихся к лабораторным работам или практическим занятиям, в том числе в форме педагогических тестовых материалов для автоматизированного контроля;
- 3) подчинение методики проведения лабораторных работ и практических занятий ведущим дидактическим целям с соответствующими установками обучающимся;
- 4) использование в практике преподавания поисковых лабораторных работ, построенных на проблемной основе;
- 5) применение коллективных и групповых форм работы, максимальное использование индивидуальных форм с целью повышения ответственности каждого обучающегося за самостоятельное выполнение полного объема работ;
- 6) проведение лабораторных работ и практических занятий на повышенном уровне трудности с включением в них заданий, связанных с выбором обучающимися условий выполнения работы, конкретизацией целей, самостоятельным отбором необходимого оборудования;
- 7) подбор дополнительных задач и заданий для обучающихся, работающих в более быстром темпе, для эффективного использования времени, отводимого на лабораторные работы и практические занятия.

## 5.2. Указания для обучающихся по освоению дисциплины

**Таблица 4 – Содержание самостоятельной работы обучающихся**

| Вопросы, выносимые на самостоятельное изучение                                                                                                                                                                                       | Кол-во часов | Форма работы                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------|
| Тема 1. Введение в дисциплину.<br>– Особенности управления охраной труда в организациях АПК.<br>– Основные акты охраны труда, содержащие государственные нормативные требования, распространяющиеся на деятельность организаций АПК. | 14           | Работа с литературными источниками, написание конспекта |
| Тема 2. Идентификация и воздействие на человека негативных факторов производственной среды.<br>– Физические негативные факторы<br>– Химические негативные факторы<br>– Негативные факторы комплексного характера                     | 20           | Работа с литературными источниками, написание конспекта |
| Тема 3. Защита человека от вредных и опасных производственных факторов.<br>– Требования охраны труда при проведении ветеринарно-санитарных мероприятий для предупреждения возникновения болезней животных                            | 20           | Работа с литературными источниками, написание конспекта |
| Тема 4. Утилизация биологических отходов.<br>– Порядок и правила утилизации биологических отходов растительного происхождения.                                                                                                       | 18           | Работа с литературными источниками, написание конспекта |

## 5.3. Виды и формы письменных работ, предусмотренных при освоении дисциплины, выполняемые обучающимися самостоятельно

### Требования к подготовке, содержанию, и оформлению реферата

Написание реферативной работы следует начать с изложения плана темы, который обычно включает 3-4 пункта. План должен быть логично изложен, разделы плана в тексте обязательно выделяется. План обязательно должен включать в себя введение и заключение.

Во введении формулируются актуальность, цель и задачи реферата; в основной части рассматриваются теоретические проблемы темы и практика реализации в современных политических, экономических и социальных условиях; в заключении подводятся основные итоги, высказываются выводы и предложения.

Реферат завершается списком использованной литературы.

Задачи студента при написании реферата заключаются в следующем:

- логично и по существу изложить вопросы плана;
- четко сформировать мысли, последовательно и ясно изложить материал, правильно использовать термины и понятия;
- показать умение применять теоретические знания на практике;
- показать знание материала, рекомендованного по теме;
- использовать для экономического обоснования необходимый статистический материал.

Реферат оценивается преподавателем кафедры ветеринарной медицины, который оформляет допуск к сдаче зачета по изучаемому курсу.

Работа, в которой дословно переписаны текст учебника, пособия или аналогичная работа, защищенная ранее другим студентом, не оценивается, а тема заменяется на новую.

Необходимо соблюдать сроки и правила оформления реферата. План работы составляется на основе программы курса. Работа должна быть подписана и датирована, страницы пронумерованы; в конце работы дается список используемой литературы.

Объем реферата должен быть не менее 12-18 стр. машинописного текста (аналог – компьютерный текст TimeNewRoman, размер шрифта 14 через полтора интервала), включая титульный лист.

### Примерная тематика рефератов.

1. Охрана труда на предприятиях животноводства
2. Охрана труда в ветеринарной лаборатории
3. Охрана труда в ветеринарной клинике
4. Утилизация биологических отходов.
5. Техника безопасности при работе с вакцинами и биопрепаратами.
6. Требования охраны труда при проведении ветеринарно-санитарных мероприятий для предупреждения возникновения болезней животных
7. Техника безопасности при работе с животными

## 6. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

### 6.1. Образовательные технологии

Таблица 5 – Образовательные технологии, используемые при реализации учебных занятий

| Раздел, тема дисциплины                                                                     | Форма учебного занятия |                               |                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
|                                                                                             | Лекция                 | Практическое занятие, семинар | Лабораторная работа            |
| Тема 1. Введение в дисциплину.                                                              | Вводная лекция         | Не предусмотрено              | Выполнение лабораторной работы |
| Тема 2. Идентификация и воздействие на человека негативных факторов производственной среды. | Обзорная лекция        | Не предусмотрено              | Выполнение лабораторной работы |

|                                                                         |                 |                  |                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|--------------------------------------------------|
| Тема 3. Защита человека от вредных и опасных производственных факторов. | Обзорная лекция | Не предусмотрено | Выполнение лабораторной работы, защита рефератов |
| Тема 4. Утилизация биологических отходов.                               | Итоговая лекция | Не предусмотрено | Выполнение лабораторной работы, защита рефератов |

## 6.2. Информационные технологии

Перечень информационных технологий, используемых при реализации различных видов учебной и внеучебной работы:

- использование возможностей интернета в учебном процессе (использование сайта преподавателя (рассылка заданий, предоставление выполненных работ, ответы на вопросы, ознакомление обучающихся с оценками и т.д.));
- использование электронных учебников и различных сайтов (например, электронных библиотек, журналов и т.д.) как источников информации;
- использование возможностей электронной почты преподавателя;
- использование средств представления учебной информации (электронных учебных пособий и практикумов, применение новых технологий для проведения очных (традиционных) лекций и семинаров с использованием презентаций и т.д.);
- использование интегрированных образовательных сред, где главной составляющей являются не только применяемые технологии, но и содержательная часть, т.е. информационные ресурсы (доступ к мировым информационным ресурсам, на базе которых строится учебный процесс);
- использование виртуальной обучающей среды (LMS Moodle «Электронное образование») или иных информационных систем, сервисов и мессенджеров.

## 6.3. Программное обеспечение, современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

### 6.3.1. Программное обеспечение

|                                                                                         |                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Adobe Reader                                                                            | Программа для просмотра электронных документов |
| Платформа дистанционного обучения LMS Moodle                                            | Виртуальная обучающая среда                    |
| Mozilla FireFox                                                                         | Браузер                                        |
| Microsoft Office 2013,<br>Microsoft Office Project 2013,<br>Microsoft Office Visio 2013 | Пакет офисных программ                         |
| 7-zip                                                                                   | Архиватор                                      |
| Microsoft Windows 7 Professional                                                        | Операционная система                           |
| Kaspersky Endpoint Security                                                             | Средство антивирусной защиты                   |
| Google Chrome                                                                           | Браузер                                        |
| Notepad++                                                                               | Текстовый редактор                             |
| OpenOffice                                                                              | Пакет офисных программ                         |
| Opera                                                                                   | Браузер                                        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Paint .NET                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Растровый графический редактор                                                                                                                                                      |
| Scilab                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Пакет прикладных математических программ                                                                                                                                            |
| Microsoft Security Assessment Tool.<br>Режим доступа:<br><a href="http://www.microsoft.com/ru-ru/download/details.aspx?id=12273">http://www.microsoft.com/ru-ru/download/details.aspx?id=12273</a><br>(Free)<br><br>Windows Security Risk Management Guide Tools and Templates. Режим доступа: <a href="http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=6232">http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=6232</a><br>(Free) | Программы для информационной безопасности                                                                                                                                           |
| MathCad 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Система компьютерной алгебры из класса систем автоматизированного проектирования, ориентированная на подготовку интерактивных документов с вычислениями и визуальным сопровождением |
| 1C: Предприятие 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Система автоматизации деятельности на предприятии                                                                                                                                   |
| KOMPAS-3D V13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Создание трехмерных ассоциативных моделей отдельных элементов и сборных конструкций из них                                                                                          |
| Blender                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Средство создания трехмерной компьютерной графики                                                                                                                                   |
| PyCharm EDU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Среда разработки                                                                                                                                                                    |
| R                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Программная среда вычислений                                                                                                                                                        |
| VirtualBox                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Программный продукт виртуализации операционных систем                                                                                                                               |
| VLC Player                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Медиапроигрыватель                                                                                                                                                                  |
| Microsoft Visual Studio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Среда разработки                                                                                                                                                                    |
| Cisco Packet Tracer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Инструмент моделирования компьютерных сетей                                                                                                                                         |
| CodeBlocks                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Кроссплатформенная среда разработки                                                                                                                                                 |
| Eclipse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Среда разработки                                                                                                                                                                    |
| Lazarus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Среда разработки                                                                                                                                                                    |
| PascalABC.NET                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Среда разработки                                                                                                                                                                    |
| VMware (Player)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Программный продукт виртуализации операционных систем                                                                                                                               |
| Far Manager                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Файловый менеджер                                                                                                                                                                   |
| Sofa Stats                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Программное обеспечение для статистики, анализа и отчетности                                                                                                                        |
| Maple 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Система компьютерной алгебры                                                                                                                                                        |
| WinDjView                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Программа для просмотра файлов в формате DJV и DjVu                                                                                                                                 |

|                        |                                                                    |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| MATLAB R2014a          | Пакет прикладных программ для решения задач технических вычислений |
| Oracle SQL Developer   | Среда разработки                                                   |
| IBM SPSS Statistics 21 | Программа для статистической обработки данных                      |

### 6.3.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. Электронный каталог Научной библиотеки АГУ на базе MARK SQL НПО «Информ-систем». <https://library.asu.edu.ru>
2. Электронный каталог «Научные журналы АГУ»: <http://journal.asu.edu.ru/>
3. Универсальная справочно-информационная полнотекстовая база данных периодических изданий ООО "ИБИС". <http://dlib.eastview.com>  
Имя пользователя: AstrGU  
Пароль: AstrGU
4. Электронно-библиотечная система elibrary. <http://elibrary.ru>
5. Корпоративный проект Ассоциации региональных библиотечных консорциумов (АРБИКОН) «Межрегиональная аналитическая роспись статей» (МАРС) - сводная база данных, содержащая полную аналитическую роспись 1800 названий журналов по разным отраслям знаний. Участники проекта предоставляют друг другу электронные копии отсканированных статей из книг, сборников, журналов, содержащихся в фондах их библиотек. <http://mars.arbicon.ru>
6. Электронные версии периодических изданий, размещенные на сайте информационных ресурсов [www.polpred.com](http://www.polpred.com)
7. Справочная правовая система КонсультантПлюс. Содержится огромный массив справочной правовой информации, российское и региональное законодательство, судебную практику, финансовые и кадровые консультации, консультации для бюджетных организаций, комментарии законодательства, формы документов, проекты нормативных правовых актов, международные правовые акты, правовые акты, технические нормы и правила. <http://www.consultant.ru>
8. Информационно-правовое обеспечение «Система ГАРАНТ». В системе ГАРАНТ представлены федеральные и региональные правовые акты, судебная практика, книги, энциклопедии, интерактивные схемы, комментарии ведущих специалистов и материалы известных профессиональных изданий, бланки отчетности и образцы договоров, международные соглашения, проекты законов. Предоставляет доступ к федеральному и региональному законодательству, комментариям и разъяснениям из ведущих профессиональных СМИ, книгам и обновляемым энциклопедиям, типовым формам документов, судебной практике, международным договорам и другой нормативной информации. Всего в нее включено более 2,5 млн документов. В программе представлены документы более 13 000 федеральных, региональных и местных эмитентов. <http://garant-astrakhan.ru>
9. Единое окно доступа к образовательным ресурсам. <http://window.edu.ru>
10. Министерство науки и высшего образования Российской Федерации. <https://minobrnauki.gov.ru/>
11. Министерство просвещения Российской Федерации. <https://edu.gov.ru>
12. Официальный информационный портал ЕГЭ. <http://www.ege.edu.ru>
13. Федеральное агентство по делам молодежи (Росмолодежь). <https://fadm.gov.ru>
14. Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки (Рособрнадзор). <http://obrnadzor.gov.ru>
15. Сайт государственной программы Российской Федерации «Доступная среда». <http://zhit-vmeste.ru>
16. Российское движение школьников. <https://рдш.рф>
17. Официальный сайт сетевой академии cisco: [www.netacad.com](http://www.netacad.com)

## 7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

### 7.1. Паспорт фонда оценочных средств

При проведении текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине «Охрана труда в ветеринарно-санитарной практике и утилизация биологических отходов» проверяется сформированность у обучающихся компетенций, указанных в разделе Настоящей программы. Этапность формирования данных компетенций в процессе освоения образовательной программы определяется последовательным освоением дисциплины прохождением практик, а в процессе освоения дисциплины – последовательным достижением результатов освоения содержательно связанных между собой разделов, тем.

**Таблица 6 – Соответствие разделов, тем дисциплины, результатов обучения по дисциплине оценочных средств**

| Контролируемый раздел, тема дисциплины                                                      | Код контролируемой компетенции | Наименование оценочного средства         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------|
| Тема 1. Введение в дисциплину.                                                              | УК-8                           | Самостоятельная работа, доклад рефератов |
| Тема 2. Идентификация и воздействие на человека негативных факторов производственной среды. | УК-8                           | Тестирование, доклад рефератов           |
| Тема 3. Защита человека от вредных и опасных производственных факторов.                     | УК-8                           | Тестирование, доклад рефератов           |
| Тема 4. Утилизация биологических отходов.                                                   | УК-8                           | Самостоятельная работа, доклад рефератов |

### 7.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания

**Таблица 7 – Показатели оценивания результатов обучения в виде знаний**

| Шкала оценивания           | Критерии оценивания                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5<br>«отлично»             | демонстрирует глубокое знание теоретического материала, умение обоснованно излагать свои мысли по обсуждаемым вопросам, способность полно, правильно и аргументированно отвечать на вопросы, приводить примеры              |
| 4<br>«хорошо»              | демонстрирует знание теоретического материала, его последовательное изложение, способность приводить примеры, допускает единичные ошибки, исправляемые после замечания преподавателя                                        |
| 3<br>«удовлетворительно»   | демонстрирует неполное, фрагментарное знание теоретического материала, требующее наводящих вопросов преподавателя, допускает существенные ошибки в его изложении, затрудняется в приведении примеров и формулировке выводов |
| 2<br>«неудовлетворительно» | демонстрирует существенные пробелы в знании теоретического материала, не способен его изложить и ответить на наводящие вопросы преподавателя, не может привести примеры                                                     |

**Таблица 8 – Показатели оценивания результатов обучения в виде умений и владений**

| Шкала оценивания | Критерии оценивания                                                 |
|------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 5                | демонстрирует способность применять знание теоретического материала |

| Шкала оценивания           | Критерии оценивания                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| «отлично»                  | при выполнении заданий, последовательно и правильно выполняет задания, умеет обоснованно излагать свои мысли и делать необходимые выводы                                                                                                                                             |
| 4<br>«хорошо»              | демонстрирует способность применять знание теоретического материала при выполнении заданий, последовательно и правильно выполняет задания, умеет обоснованно излагать свои мысли и делать необходимые выводы, допускает единичные ошибки, исправляемые после замечания преподавателя |
| 3<br>«удовлетворительно»   | демонстрирует отдельные, несистематизированные навыки, испытывает затруднения и допускает ошибки при выполнении заданий, выполняет задание по подсказке преподавателя, затрудняется в формулировке выводов                                                                           |
| 2<br>«неудовлетворительно» | не способен правильно выполнить задания                                                                                                                                                                                                                                              |

### 7.3. Контрольные задания и иные материалы, необходимые для оценки результатов обучения по дисциплине

Тема 1. Введение в дисциплину.

Самостоятельная работа.

1. Основные задачи охраны труда.
2. Системы управления охраной труда в организации.
3. Законы и иные нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда, распространяющиеся на деятельность организации.
4. Обязанности работников в области охраны труда.
5. Особенности управления охраной труда в организациях АПК.
6. Основные акты охраны труда, содержащие государственные нормативные требования, распространяющиеся на деятельность организаций АПК.
7. Ведение документации установленного образца по охране труда.

Тема 2. Идентификация и воздействие на человека негативных факторов производственной среды.

Тестирование.

К основным причинам травматизма в животноводстве относят?

- А) нарушение правил безопасности труда
- Б) эксплуатация неисправных машин
- В) неудовлетворительную организацию труда
- Г) все ответы верны

3. Выводить быков- производителей на прогулки необходимо с :

- А) палкой
- Б) палкой- водилой
- В) ремнем

4. Брикетирование производят на :

- А) станке
- Б) брикетном прессе

5. Запрещено удалять газ из колодцев:

- А) откачкой
- Б) нагнетанием воздуха
- В) выжиганием

6. При стройке производственных зданий на одного работающего должно приходиться:

- А) 4.5 кв.м площади
- Б) 15 куб м объема
- В) 1.5 кв м площади

Г) 4.5 куб м объема

7. Полы должны устанавливаться выше поверхности примыкающей территории:

А) на 120 мм

Б) на 15 см

В) 160 мм

8. Для предотвращения аварийных ситуаций в проектах предусматривают наличие:

А) резервного оборудования и аппаратуры

Б) бункеров

В) холодильных установок

Г) компрессоров

9. Стены зданий должны:

А) легко очищаться от пыли

Б) быть теплостойкими

В) темного цвета

10. Какие условия руда должны быть предусмотрены в процессе конструирования и изготовления машин и аппаратов?

А) здоровые

Б) безопасные

В) надежные

Г) требуемые

Д) А и Б

Е) А и В

Ж) В и Г

Тема 3. Защита человека от вредных и опасных производственных факторов.

Тестирование.

По степени травмоопасности животноводство занимает одно из первых мест в каком производстве?

А) горнопромышленном

Б) гидропромышленном

В) агропромышленном

2. Кто входит во вторую группу работников, пострадавших от несчастных случаев в животноводстве?

А) механизаторы

Б) слесари

В) водители

Г) все ответы верны

3. Что должны проходить лица, которые обслуживают животных?

А) инструктаж

Б) правила поведения

В) контрольную работу

4. Помещения и выгульные площадки для быков- производителей ограждают изгородью высотой?

А) 1,8 м

Б) 1,7 м

В) 1,5 м

5. Приемные емкости для кормов с люками, горловинами, а также открытые бункера должны иметь?

А) защитные решетки

Б) ограждения

В) крышки

Г) ручки

6. Какой корм используют для брикетирования?

А) грубый корм

Б) зеленую массу зернофуражных культур

В) культурные растения

7) Напишите что входит в индивидуальные средства защиты.



8. На выполнение работ в жижеборниках и колодцах выдается?

- А) наряд-допуск
- Б) свидетельство
- В) разрешение

9. Водонагреватель необходимо снабжать:

- А) манометром
- Б) термометром
- В) крышкой
- Г) запорным вентилем
- Д) предохранительным клапаном

10. Какие параметры должны предусматриваться в зданиях для переработки с/х продукции на одного рабочего?

- А) 3 кв.м, 13 куб м
- Б) 4 кв. м, 13 куб м
- В) 4 кв. м, 12 куб м
- Г) 3 кв. м, 12 куб м

Тема 4. Утилизация биологических отходов.

Самостоятельная работа.

1. Порядок утилизации биологических отходов растительного происхождения.
2. Порядок утилизации биологических отходов животного происхождения.
3. Правила утилизации биологических отходов животного происхождения.
4. Правила утилизации биологических отходов растительного происхождения.

#### **Перечень вопросов и заданий, выносимых на зачёт**

1. Основные задачи охраны труда.
2. Системы управления охраной труда в организации.
3. Законы и иные нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда, распространяющиеся на деятельность организации.
4. Обязанности работников в области охраны труда.
5. Особенности управления охраной труда в организациях АПК.
6. Основные акты охраны труда, содержащие государственные нормативные требования, распространяющиеся на деятельность организаций АПК.
7. Ведение документации установленного образца по охране труда.
8. Классификация и номенклатура негативных факторов.
9. Основные стадии идентификации негативных производственных факторов.
10. Классификация опасных и вредных производственных факторов.
11. Источники и характеристики негативных факторов и их воздействие на человека.
12. Выявление опасных и вредных производственных факторов и рисков, связанных с видами профессиональной деятельности.
13. Физические негативные факторы (электромагнитные поля, излучение).
14. Химические негативные факторы (вредные вещества – дезсредства).
15. Негативные факторы комплексного характера (пожаровзрывоопасность).
16. Фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда.
17. Возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками(персоналом).
18. Негативные факторы производственной среды: механические, физические, химические и комплексного характера.
19. Пожаро-взрывоопасность – основные сведения о пожаре и взрыве.
20. Категорирование помещений и зданий по степени пожаро-взрывоопасности.
21. Техника безопасности при работе с животными.
22. Требования охраны труда при проведении ветеринарно-санитарных мероприятий для предупреждения возникновения болезней животных.

23. Требования охраны труда при предупреждении заболеваний животных.
24. Техника безопасности при работе с вакцинами и биопрепаратами.
25. Требования охраны труда при выполнении лечебно-диагностических ветеринарных манипуляций.
26. Порядок и периодичность инструктирования подчиненных работников (персонала).
27. Порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты.
28. Порядок проведения аттестации рабочих мест по условиям труда, в т. ч. методика оценки условий труда и травмобезопасности.
29. Расследование, оформление и учет несчастных случаев.
30. Разъяснение работникам требований охраны труда.
31. Использование средств защиты.
32. Соблюдение охраны труда при контроле объектов животноводства и кормов.
33. Проведение вводного инструктажа работников (персонала).
34. Контролирование навыков уровня безопасности труда.
35. Требования охраны труда при проведении ветеринарно-санитарных мероприятий для предупреждения возникновения болезней животных
36. Порядок и правила утилизации биологических отходов растительного происхождения.
37. Порядок и правила утилизации биологических отходов животного происхождения.

**Таблица 9 – Примеры оценочных средств с ключами правильных ответов**

| № п/п                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Тип задания            | Формулировка задания                                                                                                                              | Правильный ответ | Время выполнения (в минутах) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------|
| <b>УК-8.</b> Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов. |                        |                                                                                                                                                   |                  |                              |
| 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Задание закрытого типа | Какого вида искусственного освещения нет:<br>А) рабочее<br>Б) дежурное<br>В) аварийное<br>Г) целевое                                              | Г                | 1                            |
| 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        | К какой степени тяжести относится электрический удар если человек потерял сознание, но с сохранением дыхания:<br>А) II<br>Б) III<br>В) IV<br>Г) V | А                | 1                            |
| 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        | Максимально допустимый груз для женщин при постоянном подъёме и перемещении в течении рабочей смены:<br>А) 5 кг<br>Б) 6 кг<br>В) 7 кг<br>Г) 8 кг  | В                | 1                            |
| 4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        | Количество часов работы в неделю допустимое для несовершеннолетних от 16 до 18 лет:<br>А) 24 ч<br>Б) 28 ч<br>В) 32 ч                              | Г                | 1                            |

|    |                        |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |
|----|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|    |                        | Г) 36 ч                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |
| 5. |                        | Кто не входит в комиссию по расследованию несчастных случаев на производстве:<br>А) собственник<br>Б) руководитель службы охраны труда<br>В) представитель профсоюза<br>Г) руководитель подразделения | Б                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 |
| 6. | Задание открытого типа | Методы утилизации биологических отходов                                                                                                                                                               | Биологические отходы утилизируют 3 способами:<br>переработка на санитарно-утилизационных заводах (цехах);<br>уничтожение сжиганием;<br>обеззараживание в биотермических ямах.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3 |
| 7. |                        | Опишите механизм уничтожения биологических отходов путем захоронения в землю                                                                                                                          | Уничтожение биологических отходов путем захоронения в землю категорически запрещается. В исключительных случаях при массовой гибели животных от стихийного бедствия и невозможности их транспортировки для утилизации, сжигания или обеззараживания в биотермических ямах, допускается захоронение трупов в землю только по разрешению Главного государственного инспектора республики, другого субъекта Российской Федерации. На выбранном месте выкапывают траншею глубиной не менее 2 м. длина и ширина траншеи зависит от количества трупов животных. Дно ямы засыпается сухой хлорной известью или другим | 8 |

|    |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|----|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|    |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>хлорсодержащим дезинфицирующим средством с содержанием активного хлора не менее 25% из расчета 2 кг/м площади. Непосредственно в траншее, перед захоронением, у павших животных вскрывают брюшную полость с целью недопущения самопроизвольного вскрытия могилы из-за скопившихся газов, а затем трупы обсыпают тем же дезинфектантом. Траншеею засыпают вынутой землей. Над могилой насыпают курган высотой не менее 1 м, и ее огораживают. Дальнейших захоронений в данном месте не проводят.</p> |  |
| 8. | Опишите механизм утилизации биологических отходов путем сжигания | <p>Сжигание биологических отходов проводят под контролем ветеринарного специалиста в специализированных печах или земляных траншеях до образования негорючего неорганического остатка. Выкапывают 2 траншеи, расположенные крестообразно, длиной 2,6 м, шириной 0,6 м и глубиной 0,5 м. На дно траншеи кладут слой соломы, затем дрова до верхнего края ямы. Вместо дров можно использовать</p> | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |

|    |  |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |
|----|--|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|    |  |                                                            | <p>резиновые отходы или другие твердые горючие материалы. В середине на стыке траншей (крестовина) накладывают перекладины из сырых бревен или металлических балок и на них помещают труп животного. По бокам и сверху труп обкладывают дровами и покрывают листами металла. Дрова в яме обливают керосином или другой горючей жидкостью и поджигают. Зола и другие несгоревшие неорганические остатки закапывают в той же яме, где проводилось сжигание.</p>                                        |   |
| 9. |  | Охарактеризуйте биологический метод обеззараживания навоза | <p>Биологический метод обеззараживания предусматривает длительное выдерживание, биотермическую обработку, анаэробное сбраживание и аэробное окисление. Естественное биологическое обеззараживание подстилочного и бесподстилочного навоза и помета, инфицированных неспорообразующими возбудителями болезней (кроме туберкулеза), осуществляется путем выдерживания в секционных навозохранилищах или прудах-накопителях в течение 12 месяцев. Секции хранилищ, заполненные полужидким навозом и</p> | 4 |

|     |  |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |
|-----|--|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|     |  |                                                             | пометом, укрывают торфом, опилками или обеззараженной массой навоза и помета толщиной 10-20 см.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |
| 10. |  | Охарактеризуйте биотермический метод обеззараживания навоза | Биотермический метод обеззараживания навоза основан на создании в штабелях навоза высокой температуры, которая и оказывает губительное действие на возбудителей инфекционных болезней животных. Высокую температуру создают термофильные микроорганизмы, размножающиеся в штабелях навоза при условии поступления воздуха в толщу штабеля с определенной влажностью навоза. Для создания аэробных условий навоз в штабелях укладывают рыхло, не допуская его утрамбовывания. | 4 |

Полный комплект оценочных материалов по дисциплине(фонд оценочных средств) хранится в электронном виде на кафедре, утверждающей рабочую программу дисциплины, и в Центре мониторинга и аудита качества обучения.

#### 7.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов обучения по дисциплине

**Таблица 10 – Технологическая карта рейтинговых баллов по дисциплине**

| № п/п                | Контролируемые мероприятия    | Количество мероприятий / баллы | Максимальное количество баллов | Срок представления |
|----------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------|
| <b>Основной блок</b> |                               |                                |                                |                    |
| 1.                   | Ответ на занятии              | 1 - 5 баллов                   | 25                             | По расписанию      |
| 2.                   | Выполнение лабораторных работ | 1 - 5 баллов за работу         | 25                             | По расписанию      |

| №<br>п/п            | Контролируемые мероприятия            | Количество мероприятий / баллы | Максимальное количество баллов | Срок представления |
|---------------------|---------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------|
| 3.                  | Доклад по дополнительной теме         | 1 балл                         | 4                              | По расписанию      |
| 4.                  | Дополнение                            | 0,2 балла                      | 1                              | По расписанию      |
| 5.                  | Сдача реферата по направлению         | 5 баллов за реферат            | 5                              | По расписанию      |
| 6.                  | Ответ на зачётном собеседовании       | До 10 баллов за ответ          | 40                             | По расписанию      |
| <b>Всего</b>        |                                       |                                | <b>90</b>                      | -                  |
| <b>Блок бонусов</b> |                                       |                                |                                |                    |
| 7.                  | Отсутствие пропусков лекций           | 0,1 балл за занятие            | 5                              | По расписанию      |
| 8.                  | Своевременное выполнение всех заданий | 0,1 – 0,5 баллов               | 5                              | По расписанию      |
| <b>Всего</b>        |                                       |                                | <b>10</b>                      | -                  |
| <b>ИТОГО</b>        |                                       |                                | <b>100</b>                     | -                  |

Таблица 11 – Система штрафов (для одного занятия)

| Показатель                               | Балл |
|------------------------------------------|------|
| Опоздание на занятие                     | -1   |
| Нарушение учебной дисциплины             | -1   |
| Неготовность к занятию                   | -3   |
| Пропуск занятия без уважительной причины | -2   |
| Пропуск лекции без уважительной причины  | -2   |
| Нарушение правил техники безопасности    | -1   |

Таблица 12 – Шкала перевода рейтинговых баллов в итоговую оценку за семестр по дисциплине

| Сумма баллов | Оценка по 4-балльной шкале |  |
|--------------|----------------------------|--|
| 90–100       | 5 (отлично)                |  |
| 85–89        | 4 (хорошо)                 |  |
| 75–84        |                            |  |
| 70–74        |                            |  |
| 65–69        | 3 (удовлетворительно)      |  |
| 60–64        |                            |  |
| Ниже 60      | 2 (неудовлетворительно)    |  |

При реализации дисциплины в зависимости от уровня подготовленности обучающихся могут быть использованы иные формы, методы контроля и оценочные средства, исходя из конкретной ситуации.

## 8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 8.1. Основная литература

1. Безопасность жизнедеятельности : Доп. УМО по направлениям пед. образования в качестве учеб. для вузов / Под ред. Л.А. Михайлова. - 2-е изд. - М.- СПб. [и др.] : Питер, 2008. - 461 с.
2. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : учебный мультимедийный компьютерный курс. - Саратов : Диполь: Новосибирский гос. пед. ун-т, 2007.
3. Русак О.Н. Безопасность жизнедеятельности : Доп. М-вом образования РФ в качестве учеб. пособ. для студ. вузов ... "Безопасность жизнедеятельности". - 11 изд. ; стер. - СПб.-М. : Лань: Омега-Л, 2007. - 448 с.
4. Ястребов Г.С. Безопасность жизнедеятельности и медицина катастроф : Доп. М-вом Образования РФ в качестве учеб. пособия для ... сред. проф. образования, обучающихся по мед. специальностям. - 3-е изд. - Ростов н/Д : Феникс, 2005. - 397 с.
5. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] / Багаутдинов А.М. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970419663.html>
6. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : Учебник / Масленников В.В. - М. : Издательство АСВ, 2014. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930939637.html>

## 8.2. Дополнительная литература

1. Аполлонский С.М. Безопасность жизнедеятельности человека в электромагнитных полях : рек. УМО по университетскому политехническому образованию в качестве учеб. пособ. для студентов вузов ... "Безопасность жизнедеятельности" дисциплины "Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности". - СПб. : Политехника, 2006. - 263 с.
2. Безопасность жизнедеятельности. Безопасность в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера : Доп. М-вом образования и науки РФ в качестве учеб. пособ. для студентов ВУЗов, обучающихся по всем направлениям и специальностям высшего профессионального образования. - 2-е изд. ; перераб. - М. : Высш. шк., 2007. - 592 с.
3. Занько Н.Г. Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности : Лабораторный практикум: Доп. УМО по унив. политехн. образованию в качестве учеб. пособ. для студ. вузов, ... по направлениям 553500 "Защита окружающей среды" и 656500 "Безопасность жизнедеятельности" . - М. : Академия, 2005. - 256 с.
4. Занько Н.Г. Безопасность жизнедеятельности : рек. Центром стратегических исследований гражданской защиты МЧС России в качестве учебника для использования в образовательных учреждениях, реализующих образовательные программы высшего проф. образования по дисциплин. "Безопасность жизнедеятельности" для всех направлений подготовки и специальностей / под ред. О.Н. Русака. - изд. 13-е ; испр. - СПб. ; М. ; Краснодар : Лань, 2010. - 672 с
5. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] / И.П. Левчук, А.А. Бурлаков - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429693.html>
6. Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие. - М.: Книжный мир, 2011 - 232 с. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785804105465.html>
7. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : Учебник для бакалавров / Под ред. проф. Э. А. Арустамоваа. - 19-е изд., перераб. и доп. - М. : Дашков и К, 2016. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785394024948.html>
8. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Морозова О.Г. - Красноярск : СФУ, 2016. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785763834727.html>
9. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Т. А. Хван, П. А. Хван. - Изд. 11-е. - Ростов н/Д : Феникс, 2014. - (Высшее образование) - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785222222379.html>
10. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Е.В. Пантелеева, Д.В. Альжев - М. : ФЛИНТА, 2013. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785976517271.html>
11. Безопасность жизнедеятельности. Прогнозирование и оценка последствий техногенных аварий и стихийных бедствий [Электронный ресурс] / О.М. Зиновьева, Б.С. Мاستрюков, Т.И. Овчинникова, А.А. Павлов - М. : МИСиС, 2007. - <http://www.studentlibrary.ru/book/2227-8397-2007-01.html>
12. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] / Е.П. Потоцкий - М. : МИСиС, 2012. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785876235916.html>

## 8.3. Интернет-ресурсы, необходимые для освоения дисциплины



**1. Электронная библиотека «Астраханский государственный университет» собственной генерации на платформе ЭБС «Электронный Читальный зал – БиблиоТех».**  
<https://biblio.asu.edu.ru>

*Учетная запись образовательного портала АГУ*

**2. Электронно-библиотечная система (ЭБС) ООО «Политехресурс» «Консультант студента».** Для факультета иностранных языков кафедры «Восточные языки». Многопрофильный образовательный ресурс «Консультант студента» является электронной библиотечной системой, предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам, приобретенным на основании прямых договоров с правообладателями по направлению «Восточные языки». [www.studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru). *Регистрация с компьютеров АГУ*

**3. Электронно-библиотечная система (ЭБС) ООО «Политехресурс» «Консультант студента».** Многопрофильный образовательный ресурс «Консультант студента» является электронной библиотечной системой, предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам, приобретенным на основании прямых договоров с правообладателями. Каталог содержит более 15 000 наименований изданий. [www.studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru). *Регистрация с компьютеров АГУ*

**4. Электронно-образовательный ресурс для иностранных студентов «РУССКИЙ ЯЗЫК КАК ИНОСТРАННЫЙ».** [www.ros-edu.ru](http://www.ros-edu.ru)

**5. Электронно-библиотечная система BOOK.ru**

## **9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Дисциплина проводится в аудитории «Учебная лаборатория ветеринарно-санитарной экспертизы, организации ветдела и ветеринарного менеджмента» (учебный корпус № 9).

Необходимое оборудование:

- Доска - 1 шт.
- Рабочее место преподавателя - 1 шт.
- Учебные столы – 7 шт.
- Стулья – 14 шт.
- Экран проекционный- 1 шт.
- Проектор – 1 шт.
- Ноутбук – 1 шт.
- Телевизор с DVD проигрывателем – 1 шт.
- Набор плакатов
- Набор учебных фильмов

Рабочая программа дисциплины при необходимости может быть адаптирована для обучения (в том числе с применением дистанционных образовательных технологий) лиц с ограниченными возможностями здоровья, инвалидов. Для этого требуется заявление обучающихся, являющихся лицами с ограниченными возможностями здоровья, инвалидами, или их законных представителей и рекомендации психолого-медико-педагогической комиссии. Для инвалидов содержание рабочей программы дисциплины может определяться также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).