

АННОТАЦИИ ДИСЦИПЛИН УЧЕБНОГО ПЛАНА ПО НАПРАВЛЕНИЮ подготовки 36.03.01 - Ветеринарно-санитарная экспертиза

ГУМАНИТАРНЫЙ, СОЦИАЛЬНЫЙ И ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЦИКЛ

Иностранный язык

Дисциплина иностранный язык является частью ГСЭ цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза». Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой иностранных языков.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций выпускника:

- владением культурой мышления, способен к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения (ОК-1);
- умением логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь (ОК-2);
- готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе (ОК-3);
- владение одним из иностранных языков на уровне не ниже разговорного (ОК-14);

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с овладением иностранным языком на бытовом и профессиональном уровне в рамках обсуждения проблем страноведческого, общенаучного и общетехнического характера, формированием навыков письменного и устного перевода оригинальной литературы по специальности, составления рефератов и аннотаций по прочитанной научно-технической литературе, деловой документации.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лабораторные занятия, самостоятельная работа студента, консультации, написание реферата.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме контрольных работ, тестирования, защиты проектов и промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета, зачета и экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 10 зачетных единиц, 360 часов. Программой дисциплины предусмотрены лабораторные занятия (158 ч) и самостоятельная работа студента (166 ч), экзамен (36 ч).

История

Дисциплина «История» является частью гуманитарного, социального и экономического цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.01- Ветеринарно-санитарная экспертиза. Дисциплина реализуется в Институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины ФГБОУ ВПО «Красноярский государственный аграрный университет» кафедрой истории и политологии.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций выпускника:

- владением культурой мышления, способен к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения (ОК-1);
- умением логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь (ОК-2);
- готовностью уважительно и бережно относиться к историческому наследию и

культурным традициям, толерантно воспринимать социальные и культурные различия (ОК-17);

- способностью понимать движущие силы и закономерности исторического процесса; роль насилия и ненасилия в истории, место человека в историческом процессе, политической организации общества (ОК-18);

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с закономерностями и особенностями развития всемирно-исторического процесса, проблемами исторического развития российской цивилизации, основными этапами и ключевыми событиями истории России и мира с древности до наших дней.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, семинары, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме подготовки к выступлению на заранее сформулированную тему на семинарском занятии, промежуточное тестирование, выполнение письменных контрольных работ, подготовка и защита реферата и промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 час. Программой дисциплины предусмотрены 20 час. лекционных занятий, 20 час. семинарских занятий и 32 час. самостоятельной работы студента.

Философия

Дисциплина Философия входит в базовую часть гуманитарного, социального и экономического цикла дисциплин подготовки студентов по направлению 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза». Реализуется кафедрой философии в ИПБиВМ.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций выпускника:

- владением культурой мышления, способен к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения (ОК-1);
- умением логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь (ОК-2);
- способностью находить организационно - управленческие решения в нестандартных ситуациях и готов нести за них ответственность (ОК-4);

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с фундаментальными категориями и законами бытия, с мировоззренческой ориентацией и методологической подготовкой будущих выпускников.

Преподавание дисциплины предусматривает лекции, практические занятия, самостоятельную работу студента. Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме оценок за выступления, зачет в конце курса.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 72 час, или 2 зачетные единицы. Программой дисциплины предусмотрены: лекционные (20 часов), практические (20 часов) занятия и 32 часа самостоятельной работы студента.

Экономика, организация, основы маркетинга в перерабатывающей промышленности

Дисциплина «Экономика, организация, основы маркетинга в перерабатывающей промышленности» является дисциплиной базовой части гуманитарного, социального и

экономического цикла по направлению подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза» профиль «Ветеринарно-санитарная экспертиза». Дисциплина реализуется в институте Экономики и финансов АПК кафедрой «Организация, управления и предпринимательство в АПК».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций выпускника:

- владением культурой мышления, способен к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения (ОК-1);
- умением логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь (ОК-2);
- способностью использовать основные положения и методы социальных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач, способен анализировать социально-значимые проблемы и процессы (ОК-9);

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника:

- способностью проводить исследования использованием современных технологий, анализировать и обобщать результаты для маркетинга (ПК-9);
- способностью использовать основные положения и методы экономики, менеджмента и маркетинга, при решении профессиональных задач, способен анализировать проблемы (ПК-11);

Изучение дисциплины дает выпускнику представление о состоянии и перспективах технического, экономического и социального развития пищевой промышленности, концентрации производства в отрасли, концентрации и олигополии, концентрации и монополии, интеграции, диверсификации, слиянии и поглощении предприятий пищевой промышленности, продуктовой дифференциации, рыночной власти.

Преподавание, дисциплины, предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента (повторение материалов лекций в процессе подготовки к практическим занятиям), контролируемая путем тестирования при завершении модуля, защите выполненных практических занятий, выполнении индивидуальных заданий.

Программой дисциплины предусмотрены виды контроля: промежуточный контроль в форме экзамена и текущий в форме защиты выполненных практических занятий.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 часов), практические (36 часов) занятия и (54 часа) самостоятельной работы студента, включая зачет. Доля занятий в интерактивной форме 20% или 16 часов.

Русский язык и культура речи

Дисциплина «Русский язык и культура речи» ревьюется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой педагогики высшей школы для студентов 1 курса 1 семестра программы по направлению подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций выпускника:

- владением культурой мышления, способен к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения (ОК-1);
- умением логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь (ОК-2);
- готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе (ОК-3);

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника:

- владение одним из иностранных языков на уровне не ниже разговорного (ОК-14);

Курс «Русский язык и культура речи» входит в блок общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин вариативной части (ГСЭ) подготовки студентов нефилологических специальностей. Овладение грамотной русской речью, стилистическими нормами языка является составной частью общегуманитарного кругозора, становления и саморазвития личности.

Одновременно в ходе изучения курса студенты приобретают и профессиональные навыки, связанные с их коммуникативной компетенцией, предполагающей владение технологиями устного и письменного делового общения на родном языке.

Преподавание дисциплины предусматривает такие формы организации учебного процесса, как практические занятия, тренинги, самостоятельная работа студентов, экскурсия.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опроса, письменных домашних заданий, тестирования, участия в тренингах.

Промежуточный контроль по результатам семестра проходит в виде защиты творческих работ и устных ответов на вопросы (зачет).

Дисциплина «Русский язык и культура речи» преподается на 1 курсе, в 1 семестре. Общая трудоемкость дисциплины - 72 часа (2 кред. единицы). Программой дисциплины предусмотрены лекционные (20 часов), практические (20 часов) занятия и (32 часа) самостоятельной работы студента, включая дифференцированный зачет.

Введение в специальность

Дисциплина «Введение в специальность» является частью гуманитарного, социального и экономического цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза». Дисциплина реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Внутренних незаразных болезней, акушерства и физиология сельскохозяйственных животных».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций выпускника:

- владением культурой мышления, способен к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения (ОК-1);
- умением логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь (ОК-2);
- способностью к осознанию социальной значимости своей будущей профессии, обладает высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности (ОК-8);
- готовностью уважительно и бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям, толерантно воспринимать социальные и культурные

различия (ОК-17);

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника:

- готовностью составлять производственную документацию (графики работ, инструкции, заявки на материалы, оборудование и т.д.) и установленную отчетность по утвержденным нормам (ПК-14);

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, кто же может стать ветеринарным врачом? Какие требования предъявляет профессия к молодым людям, идущим в ветеринарию? Какими качествами должен обладать будущий специалист?

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: (лекции, мастер-классы, практические занятия, коллоквиумы, самостоятельная работа студента, консультации).

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 часов), практические (18 часов), (36 часов) самостоятельной работы студента.

История ветеринарно-санитарной экспертизы

Дисциплина «История ветеринарно-санитарной экспертизы» является частью гуманитарного, социального и экономического цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза». Дисциплина реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Внутренних незаразных болезней, акушерства и физиология сельскохозяйственных животных».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций выпускника:

- владением культурой мышления, способен к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения (ОК-1);
- умением логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь (ОК-2);
- умением критически оценивать свои достоинства и недостатки, наметить пути и выбрать средства развития достоинств и устранения недостатков (ОК-7);
- способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны (ОК-11);

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника:

- способностью использовать нормативную и техническую документацию, регламенты, СанПиН, ХАССП, GMP, ветеринарные нормы и правила и др. в своей профессиональной деятельности (ПК-1);

История ветеринарно-санитарной экспертизы - наука, изучающая возникновение и развитие этой отрасли, ее достижения в деле профилактики и ликвидации инфекционных, инвазионных и незаразных болезней, создания здоровых стад сельскохозяйственных животных, а также охраны населения от заразных болезней,

общих для человека и животных.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: (лекции, практические занятия, коллоквиумы, самостоятельная работа студента, консультации).

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (20 час), практические (20 час), самостоятельной работы студента (32 часов).

Правоведение

Дисциплина «Правоведение» является частью вариативной части гуманитарного цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза». Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой теории и истории государства и права.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций выпускника:

- владением культурой мышления, способен к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения (ОК-1);
- умением использовать нормативные правовые документы в своей деятельности (ОК-5);

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника:

- способностью использовать нормативную и техническую документацию, регламенты, СанПиН, ХАССП, GMP, ветеринарные нормы и правила и др. в своей профессиональной деятельности (ПК-1);

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с освоением основных социально-правовых категорий, организационно-управленческих и общесоциальных терминов, дефиниций, установить понимание принципов правового статуса личности, его прав, свобод, законных интересов, гарантий, обязанностей, запретов, принципов правового государства.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, семинарские занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены, следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме контрольной работы, деловой игры.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены 40 аудиторных часов, из них лекционные 20 часов, семинарские 20 часов, самостоятельной работы студента (32 часов).

Культурология

Дисциплина «Культурология» является частью дисциплин Гуманитарного и социально-экономического цикла, вариативной части по выбору подготовки специалистов по направлению 36.03.01 «Ветеринарно - санитарная экспертиза». Дисциплина реализуется в Институте прикладной биотехнологии и ветеринарной

медицины кафедрой социально-культурной деятельности и социологии.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций выпускника:

- владением культурой мышления, способен к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения (ОК-1);
- умением логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь (ОК-2);
- готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе (ОК-3);
- способностью находить организационно - управленческие решения в нестандартных ситуациях и готов нести за них ответственность (ОК-4);

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с анализом теории и истории культуры, конкретно-исторических основных этапов естественного развития мировой, отечественной, региональной культуры.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: чтение лекций, проведение семинарских занятий, организация самостоятельной работы студентов, подготовка докладов, участие в студенческих научно-практических конференциях, консультации и др.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме ответов на определенные темы курса на семинарских занятиях, тестирование и др. Итоговый контроль осуществляется в форме зачета.

Общая трудоемкость дисциплины «Культурология» составляет 2 зачетные единицы, 72 часов. Программой дисциплины предусмотрено на лекции - 20 часов, на семинарские занятия 20 часов, 32 часа на самостоятельную работу студентов.

Политология

Дисциплина «Политология» является частью гуманитарного, социального и экономического цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки специальность 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза». Дисциплина реализуется в Институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины ФГБОУ ВПО «Красноярский государственный аграрный университет» кафедрой истории и политологии.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций выпускника:

- владением культурой мышления, способен к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения (ОК-1);
- умением логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь (ОК-2);
- способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны (ОК-11);

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника:

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с закономерностями и особенностями развития политических процессов, проблемами развития политической культуры мировой и российской цивилизации.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации

учебного процесса: лекции, семинары, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме подготовки к выступлению на заранее сформулированную тему на семинарском занятии, промежуточное тестирование, выполнение письменных контрольных работ, подготовка и защита реферата и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 час. Программой дисциплины предусмотрены 20 час. лекционных занятий, 20 час. семинарских занятий и 32 час. самостоятельной работы студента.

Социология

Дисциплина «Социология» является вариативной частью гуманитарного, социального и экономического цикла подготовки студентов по направлению 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза». Дисциплина реализуется в Институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Социально-культурная деятельность и социология» Красноярского государственного аграрного университета.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций выпускника:

- способностью находить организационно - управленческие решения в нестандартных ситуациях и готов нести за них ответственность (ОК-4);
- способностью к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства (ОК-6);
- способностью использовать основные положения и методы социальных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач, способен анализировать социально-значимые проблемы и процессы (ОК-9);
- способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны (ОК-11);

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля, текущий контроль, реализуемый в форме балльной оценки; промежуточный контроль - в форме тестирования итогов освоения дисциплинарного модуля; в форме выполнения самостоятельных письменных заданий, учебноаналитической работы (устных ответов, докладов, защиты реферата).

Итоговый контроль - зачёт.

Преподавание дисциплины ведётся на I курсе первого семестра продолжительностью 18 недель. Общая трудоёмкость освоения дисциплины составляет три зачётные единицы - 108 часов. Программой предусмотрены лекции (18 часов), семинарские занятия (18 часов) и 72 часа самостоятельной работы студента.

МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЙ ЦИКЛ

Математика

Дисциплина «Математика» входит в цикл математических и естественнонаучных дисциплин (М и ЕН) Федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) высшего образования (ВО) 3-его поколения. Дисциплина «Высшая математика» является базовой для изучения всех последующих дисциплин

образовательной программы по подготовке бакалавров по направлению 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций выпускника:

- владением культурой мышления, способен к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения (ОК-1);
- умением логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь (ОК-2);
- способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применяет методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОК-10);

Целью дисциплины «Математика» является приобретение базовых знаний для дальнейшего успешного освоения дисциплин естественнонаучного цикла. Кроме фундаментальных знаний, эта дисциплина создаёт основу для изучения общепрофессиональных и специальных дисциплин учебного плана.

Задачами дисциплины «Математика» является овладение студентами основными понятиями аналитической геометрии, общей и линейной алгебры, дифференциального и интегрального исчисления позволяющие успешно освоить естественнонаучные, общепрофессиональные и специальные дисциплины учебного плана, а также успешно осуществлять послевузовскую профессиональную деятельность.

Преподавание дисциплины ведётся на I курсе первого семестра продолжительностью 18 недель. Общая трудоёмкость освоения дисциплины составляет три зачётные единицы - 108 часов. Программой предусмотрены лекции (18 часов), практические занятия (36 часов) и 54 часа самостоятельной работы студента.

Биофизика

Дисциплина «Биофизика» является частью математического и естественнонаучного цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза». Дисциплина реализуется в Институте Прикладной Биотехнологии и Ветеринарной Медицины кафедрой «Физиики».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций выпускника:

- владением культурой мышления, способен к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения (ОК-1);
- способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применяет методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОК-Ю);
- владение основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, имеет навыки работы с компьютером как средством управления информацией (ОК-12);

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением основных биофизических явлений и фундаментальных понятий, законов и теорий биофизики, принципов работы современной научной аппаратуры.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме отчета и защиты лабораторной работы и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (20 часов), лабораторные (42 часов) занятия, самостоятельная работа студента (82 час).

Биологическая химия

Дисциплина «Биологическая химия» по подготовке бакалавров по направлению 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза» профиль «Ветеринарно-санитарная экспертиза». Дисциплина «Биологическая химия» относится к базовой части математического и естественнонаучного цикла и изучается на 2 курсе. Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Химии».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций выпускника:

- владением культурой мышления, способен к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения (ОК-1);
- способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применяет методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОК-Ю);
- владение основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, имеет навыки работы с компьютером как средством управления информацией (ОК-12);

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с закономерностями протекания химических процессов в живых организмах, реакционной способностью веществ живых организмов, биохимической характеристикой биологических жидкостей и тканей, особенностью обмена веществ разных видов животных, а также свойствами и идентификацией белков, липидов, ферментов, углеводов, витаминов, гормонов и других веществ животных тканей.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены: лекций 18 часов, лабораторных занятий 38 часов, 52 часов самостоятельной работы студента, дифференцированный зачет.

Биология

Дисциплина «Биология» является базовой частью дисциплин «Математического и естественнонаучного» цикла (Б.2.1) подготовки студентов по направлению 36.03.01 - «Ветеринарно-санитарная экспертиза». Дисциплина реализуется в ИПБиВМ на кафедре Биологии, охотоведения.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций выпускника:

- владением культурой мышления, способен к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения (ОК-1);
- умением логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь (ОК-2);
- способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в

профессиональной деятельности, применяет методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОК-10);

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с фундаментальными разделами общей биологии, необходимые для освоения общепрофессиональных дисциплин.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, коллоквиумы, самостоятельную работу студентов.

Программа дисциплины предусматривает следующие виды контроля: Текущий контроль успеваемости в форме: коллоквиум, тестирование, реферат; и промежуточный контроль в форме экзамена

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 ч), лабораторные (36 ч) занятия и самостоятельная работа (54 ч) студента, экзамен (36ч.).

Основы физиологии

Дисциплина «Основы физиологии» в ООП, является частью математического, естественнонаучного цикла дисциплин базовой части подготовки студентов по направлению 36.03.01 - «Ветеринарно-санитарная экспертиза». Дисциплина реализуется на кафедре «Внутренних незаразных болезней, акушерства и физиология сельскохозяйственных животных»

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций выпускника:

- владением культурой мышления, способен к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения (ОК-1);
- умением логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь (ОК-2);
- способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применяет методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОК-10);

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Основы физиологии» являются «Неорганическая химия», «Аналитическая химия» «Органическая и физколлоидная химия», «Анатомия животных».

Дисциплина «Основы физиологии» является основополагающим для изучения следующих дисциплин «Патологическая физиология животных»

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, коллоквиумы, самостоятельную работу студентов.

Программа дисциплины предусматривает следующие виды контроля: Текущий контроль успеваемости в форме: коллоквиум, тестирование, реферат; и промежуточный контроль в форме экзамена

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (38 ч), лабораторные (60 ч) занятия и самостоятельная работа (82 ч) студента, экзамен (36ч.).

Информатика

Дисциплина «Информатика» в ООП, является частью математического,

естественнонаучного цикла дисциплин базовой части подготовки студентов по направлению 36.03.01 - «Ветеринарно-санитарная экспертиза».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций выпускника:

- способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны (ОК-11);
- владение основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, имеет навыки работы с компьютером как средством управления информацией (ОК-12);
- способностью работать с информацией в глобальных компьютерных сетях (ОК-13);

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с историей и перспективой развития вычислительных средств. Технические средства ЭВМ. Программные средства ЭВМ. Технологии компьютерной обработки текста. Технологии обработки данных в электронных таблицах. Компьютерная графика. Мультимедийные технологии. Понятие и классификация баз данных. Понятие, виды и функции систем управления базами данных. Этапы разработки баз данных. Интеллектуальные технологии. Понятие, виды, архитектура сетей. Адресация в сети Интернет. Услуги Интернет, необходимые для освоения общепрофессиональных дисциплин.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, коллоквиумы, самостоятельную работу студентов.

Программа дисциплины предусматривает следующие виды контроля: Текущий контроль успеваемости в форме: коллоквиум, тестирование, реферат; и промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 ч), лабораторные (36 ч) занятия и самостоятельная работа (18 ч) студента, экзамен (36ч.).

Неорганическая химия

Дисциплина «Неорганическая химия» является вариативной частью математического и естественно-научного цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарной экспертизы». Дисциплина реализуется в институте (на факультете) Пищевой промышленности кафедрой «Химии».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций выпускника:

- владением культурой мышления, способен к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения (ОК-1);
- способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применяет методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОК-Ю);
- владение основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, имеет навыки работы с компьютером как средством управления информацией (ОК-12);

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением

основных закономерностей химических процессов и свойств неорганических веществ.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, практические занятия, коллоквиумы, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, письменных контрольных работ, устного опроса и промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 18 часов, лабораторные 36 часов занятия и 54 часа самостоятельной работы студента.

Аналитическая химия

Дисциплина «Аналитическая химия» по подготовке специалистов по направлению подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза». Дисциплина «Аналитическая химия» относится к вариативной части математического и естественно-научного цикла и изучается во втором семестре первого курса. Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой химии.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций выпускника:

- владением культурой мышления, способен к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения (ОК-1);
- способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применяет методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОК-Ю);
- владение основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, имеет навыки работы с компьютером как средством управления информацией (ОК-12);

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции с использованием мультимедийных технологий; лабораторные работы; компьютерные презентации; консультации; самостоятельная работа студента.

Изучение дисциплины «Аналитическая химия» базируется на знании следующих дисциплин: «Математика», «Физика», «Химия» в объёме, предусмотренном государственным образовательным стандартом среднего (полного) общего образования (базовый уровень).

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме: оформление отчета по лабораторной работе; опрос на занятии; промежуточный контроль в форме: защита тем; выполнение индивидуального контрольного задания; тестирование; зачёт.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (20 час), лабораторные занятия (20 час) и 68 часов самостоятельной работы студентов. Промежуточный контроль в виде зачета.

Органическая и физколлоидная химия

Дисциплина «Органическая и физколлоидная химия» является вариативной

частью математического и естественно-научного цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарной экспертизы». Дисциплина реализуется в институте (на факультете) Пищевой промышленности кафедрой «Химии».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций выпускника:

- владением культурой мышления, способен к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения (ОК-1);
- способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применяет методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОК-Ю);
- владение основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, имеет навыки работы с компьютером как средством управления информацией (ОК-12);

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением основных закономерностей химических процессов и свойств неорганических веществ.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, практические занятия, коллоквиумы, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, письменных контрольных работ, устного опроса и промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 20 час, лабораторные 42 часа занятия и 46 часов самостоятельной работы студента.

Вирусология

Дисциплина «Ветеринарная вирусология и биотехнология» относится к дисциплинам базовой части общепрофессионального ветеринарно-биологического цикла подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарной экспертизы».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций выпускника:

- способностью к осознанию социальную значимость своей будущей профессии, обладает высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности (ОК-8);

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника:

- готовностью осуществлять контроль за соблюдением биологической и экологической безопасности сырья и продуктов животного происхождения (ПК-8);

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с биологией вирусов и ролью вирусов в инфекционной патологии животных, в связи с этим со свойствами возбудителей болезней, принципами вирусологической диагностики, лечения и специфической профилактики наиболее значимых инфекционных болезней животных. А также с основами биотехнологии, которая используется при культивировании микроорганизмов и вирусов, получении диагностических тест-систем и средств специфической профилактики болезней.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий - в форме опросов, коллоквиумов, контроля самостоятельной работы студентов, тестирования и промежуточный контроль в форме зачета и экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы или 108 часов, из них 18 часов лекций, 36 часов лабораторных занятий, 52 часов самостоятельной работы.

Радиобиология с основами радиационной гигиены

Дисциплины «Радиобиология с основами радиационной гигиены» является частью общепрофессионального ветеринарного - биологического цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 36.03.01 - «Ветеринарно-санитарная экспертиза». Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Внутренних незаразных болезней, акушерства и физиология сельскохозяйственных животных».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций выпускника:

- владение основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОК-15);

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника:

- готовностью осуществлять лабораторный и производственный ветеринарно-санитарный контроль качества сырья и безопасности продуктов животного происхождения (ПК-6);
- готовностью осуществлять контроль за соблюдением биологической и экологической безопасности сырья и продуктов животного происхождения (ПК-8);

Особенностью дисциплины являются: работа с объектами ветнадзора, наличие дозиметрических приборов стационарных и переносных радиометров, ренгенометров, спектрометров; отбора, транспортировки подготовки проб объектов ветнадзора для радиометрической и радиохимической экспертизы; проведение расчета дозовой нагрузки при внешнем и внутреннем облучении продуктивных животных; освоение экспресс- методов определения удельной радиоактивности проб объектов ветеринарного надзора; методов прижизненного контроля радиоактивного загрязнения сельскохозяйственных животных; определения активности техногенных радионуклидов в пробах ветеринарного надзора.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекционные и лабораторные работы, коллоквиумы, тесты, самостоятельную работу студента.

Программа дисциплины предусматривает контроль материала в форме устного опроса, зачета, обсуждение докладов и рефератов.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные - 18 часов, лабораторные занятия - 18 часов и 36 часов самостоятельной работы студента.

Цитология, гистология, эмбриология

Дисциплина Цитология, гистология, эмбриология является обязательной дисциплиной вариативной части подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза». Дисциплина реализуется в институте

прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой анатомии, патологической анатомии и хирургии.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций выпускника:

- владение основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОК-15);

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника:

- готовностью осуществлять лабораторный и производственный ветеринарно-санитарный контроль качества сырья и безопасности продуктов животного происхождения (ПК-6);
- готовностью осуществлять контроль за соблюдением биологической и экологической безопасности сырья и продуктов животного происхождения (ПК-8);

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов в области цитологии (строение и деление клеток животного организма), общей и частной гистологии (строение различных видов тканей и органов животных) и эмбриологии (строение и развитие половых, клеток животных, развитие зародыша, плода и внезародышевых оболочек). Значение дисциплины состоит в формировании фундаментальных знаний при подготовке бакалавров в области ветеринарно-санитарной экспертизы и нацеленных на решение актуальных проблем обеспечения ветеринарного благополучия и продуктивности животных.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные занятия и самостоятельная работа.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестов, устных опросов, определения немых препаратов и промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены 18 часов лекций, 38 часов лабораторных занятий и 16 часов самостоятельной работы студента.

Ветеринарная экология

Дисциплина «Ветеринарная экология» относится к дисциплинам вариативной части профессионального цикла подготовки студентов по направлению 36.03.01 - «Ветеринарно-санитарная экспертиза». Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Внутренних незаразных болезней, акушерства и физиология сельскохозяйственных животных».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций выпускника:

- владением культурой мышления, способен к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения (ОК-1);
- способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применяет методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОК-10);

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с решением экологических проблем посредством разработки мер защиты животных от болезней при создании высокопродуктивных здоровых стад в целях производства животноводческой продукции высокого качества.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные занятия, коллоквиумы, самостоятельную работу студентов, консультации, реферат.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, коллоквиумов, реферата и промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, или 72 часа, из них 20 часов лекций, 20 часов лабораторных занятий, 32 часа самостоятельной работы. Дисциплина реализуется у студентов 2-го курса в течение четвертого семестра.

Гистологические методы идентификации мяса и мясопродуктов

Дисциплина «Гистологические методы идентификации мяса и мясопродуктов» является обязательной дисциплиной вариативной части математического и естественнонаучного цикла ООП подготовки студентов по направлению подготовки (специальности) 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза». Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой анатомии, патологической анатомии и хирургии.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций выпускника:

- владение основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОК-15);

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника:

- готовностью осуществлять лабораторный и производственный ветеринарно-санитарный контроль качества сырья и безопасности продуктов животного происхождения (ПК-6);
- готовностью осуществлять контроль за соблюдением биологической и экологической безопасности сырья и продуктов животного происхождения (ПК-8);

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов в области методов гистологического анализа (мяса и мясных продуктов, микроструктуры мышечных тканей, идентификации тканей входящих в мясопродукты. Значение дисциплины состоит в формировании знаний при подготовке специалистов в области ветеринарно-санитарной экспертизы и нацеленных на решение актуальных проблем обеспечения ветеринарного благополучия и качества продукции животноводства.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные занятия и самостоятельная работа.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестов, устных опросов, определения немых препаратов, промежуточного контроля в форме и зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены 18 часов лекций, 18 часов лабораторных занятий и 36 часов самостоятельной работы студента.

Ботаника с основами фитоценологии

Дисциплина Ботаника является вариативной частью естественнонаучного цикла

дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза». Дисциплина реализуется в институте АЭТ кафедрой ботаники и физиологии растений.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций выпускника:

- владением культурой мышления, способен к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения (ОК-1);
- умением логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь (ОК-2);
- способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применяет методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОК-10);

Содержание дисциплины охватывает круг проблем: закономерности внешнего и внутреннего строения (морфология и анатомия) растений, их систематику, развитие в течение геологического времени (эволюция) и родственные связи (филогения), особенности прошлого и современного распространения по земной поверхности (география растений), взаимоотношения со средой (экология растений), сложение растительного покрова (фитоценология, или геоботаника), возможности и пути хозяйственного использования растений (ботаническое ресурсоведение, или экономическая ботаника). Ботаника пользуется как наблюдением, так и сравнительным, историческим и экспериментальным методами, включающими сбор и составление коллекций, наблюдение в природе и на опытных участках, эксперимент в природе и в условиях специализированных лабораторий, математическую обработку полученной информации. Наряду с классическими методами регистрации тех или иных признаков изучаемых растений используется весь арсенал современных химических, физических и кибернетических методов исследования.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, контрольная работа, самостоятельная работа студента, консультации и т.д.).

Программой дисциплин предусмотрен экзамен. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 часа), практические занятия (36 часов) и самостоятельная работа студентов (54 часа).

Деонтология

Дисциплина «Деонтология» является частью ФГОС ВПО цикла дисциплин подготовки студентов по направлению 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза». Дисциплина реализуется в институте ПБиВМ кафедрой анатомии, патологической анатомии и хирургии.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций выпускника:

- владением культурой мышления, способен к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения (ОК-1);
- умением логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь (ОК-2);

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с подготовкой студентов к основам выбранной профессии: общению с животными; их владельцами;

коллегами в ветеринарных клиниках, лаборатория ветсанэкспертизы, на перерабатывающих предприятиях, рынках, в условиях разных форм собственности, что способствует воспитанию нравственной культуры, верности долгу и делу, которому служит каждый высококвалифицированный ветеринарный врач.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, семинарские, самостоятельные занятия. Программа дисциплины предусматривает контроль материала на семинарских занятиях при обсуждении вопросов рефератов, выполняемых самостоятельно. На семинарских занятиях проводятся дискуссии по обсуждаемым темам.

Самостоятельная работа предусматривает работу с различной философской, этической, исторической и другой литературой, написание рефератов.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены 20 лекционных часов, 20 часа практических занятий и 32 часа самостоятельной работы студентов.

Экологическая химия

Дисциплина «Экологическая химия» является частью дисциплин по выбору подготовки бакалавров по направлению 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза». Дисциплина реализуется в институте пищевых производств кафедрой «Технология жиров, эфирных масел и парфюмерно-косметических продуктов».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций выпускника:

- владением культурой мышления, способен к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения (ОК-1);
- способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применяет методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОК-10);

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основными закономерностями функционирования биосферы, протекающих в ней химических процессов, роли человека.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа студентов.

Программой предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме зачета.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часа. Программой предусмотрены лекции (18 часов), лабораторные занятия (18 часов), самостоятельная работа студентов (72 часа).

Химия пищи

Дисциплина «Химия пищи» является дисциплиной по выбору для подготовки бакалавров по направлению 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза». Дисциплина реализуется в институте Пищевых производств кафедрой Технологии жиров, эфирных масел и парфюмерно-косметических продуктов.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций выпускника:

- владением культурой мышления, способен к обобщению, анализу, восприятию

- информации, постановке цели и выбору путей её достижения (ОК-1);
- умением логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь (ОК-2);
 - способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применяет методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОК-10);

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с концепцией сбалансированного питания, диетологией, профилактическим питанием и питанием отдельных групп населения.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса; лекционные и лабораторные занятия, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, устного опроса и итоговый контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лабораторные занятия - 18 часов и 18 часов лекционного курса.

Ядовитые и лекарственные растения

Дисциплина «Лекарственные и ядовитые растения» является частью общепрофессионального ветеринарно-биологического цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза». Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Внутренних незаразных болезней, акушерства и физиология сельскохозяйственных животных».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций выпускника:

- владением культурой мышления, способен к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения (ОК-1);
- умением логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь (ОК-2);
- способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применяет методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОК-10);

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением лекарственных растений и их препаратов, применяемых в ветеринарной практике с лечебной и профилактической целью, а также изучением ядовитых растений, их действующих веществ, использование ядов растительного происхождения в медицинской практике.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные занятия, семинары, коллоквиумы, самостоятельную работу студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опроса и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 20 часа, лабораторные 20

часа и 32 часов самостоятельной работы студента.

Основы фитосанитарии

Дисциплина «Основы фитосанитарии» является дисциплиной по выбору математического и естественнонаучного цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.01 - Ветеринарно-санитарная экспертиза. Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой эпизоотологии, микробиологии, паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы на втором курсе в третьем семестре.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций выпускника:

- владением культурой мышления, способен к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения (ОК-1);
- умением логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь (ОК-2);
- способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применяет методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОК-10);

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с решением проблем распространения карантинных вредителей (паразитов), соблюдения фитосанитарных мер, снижающих риск внесения вредителей сельскохозяйственной продукции в системе международной торговли.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет две зачетные единицы - 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (20 часа), лабораторные (20 часа) занятия и 32 часов самостоятельной работы студента.

Биотехнология и геновая инженерия

Дисциплина «Биотехнология и геновая инженерия» входит в математический естественнонаучный цикл вариативной части дисциплин по выбору предусмотренных для подготовки бакалавров по направлению 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза». Дисциплина реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой (кафедрами) «Разведения, генетики и биотехнологии с/х животных».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций выпускника:

- владением культурой мышления, способен к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения (ОК-1);
- умением логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь (ОК-2);
- способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применяет методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОК-10);

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме устного опроса, собеседования, тестирования и промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, (72 часа). Программой дисциплины предусмотрены лекционные 20 часа, лабораторные 20

часа, 32 часов самостоятельной работы.

Молекулярная биология

Дисциплина «Молекулярная биология» является частью дисциплин по выбору, по направлению подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза». Дисциплина реализуется в ИПБиВМ на кафедре Биологии и охотоведения.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций выпускника:

- владением культурой мышления, способен к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения (ОК-1);
- умением логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь (ОК-2);
- способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применяет методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОК-10);

Содержание дисциплины охватывает широкий круг вопросов, включая строение биополимеров, молекулярные механизмы хранения, реализации и передачи наследственной информации, а также знакомство с основами современных молекулярно-биологических методов.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме контрольных работ и коллоквиумов; промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 академических часа. Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции (20 ч), лабораторные работы (20 ч), самостоятельная работа студента (32 ч).

Физиология и патофизиология птиц

Дисциплина «Физиология и патофизиология птиц» является частью математического, естественнонаучного цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза». Дисциплина реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Внутренних незаразных болезней, акушерства и физиология сельскохозяйственных животных».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций выпускника:

- умением логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь (ОК-2);
- способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применяет методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОК-10);

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов: частные и общие механизмы и закономерности осуществления процессов и функций клеток, тканей, органов, функциональных систем и целостного организма, взаимосвязь их между собой, механизмы нервных гуморальных регуляций физиологических процессов и приспособление организма к условиям внешней среды, а также практические навыки, необходимые для выполнения задач, стоящих перед ветеринарно-санитарной

экспертизой. Патопфизиология как фундаментальная ветеринарная наука и учебная дисциплина изучает общие закономерности, определяющие возникновение, течение и исход болезни, раскрывает научные основы этиологии (причины и условия возникновения болезни), патогенеза (механизмы развития заболевания) и саногенеза (механизмы выздоровления).

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: (лекции, лабораторные занятия, коллоквиумы, самостоятельная работа студента, консультации).

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 час.), лекции (20 ч), лабораторные работы (20 ч), самостоятельная работа студента (32 ч).

Микробиотехнология

Дисциплина «Микробиотехнология» является дисциплиной вариативной части профессионального цикла подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.01 - Ветеринарно-санитарная экспертиза. Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой эпизоотологии, микробиологии, паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника:

- способностью применять метрологические принципы инструментальных измерений, характерных для конкретной предметной области (ПК- 3);
- готовностью осуществлять лабораторный и производственный ветеринарно-санитарный контроль качества сырья и безопасности продуктов животного происхождения (ПК-6);
- готовностью осуществлять контроль за соблюдением биологической и экологической безопасности сырья и продуктов животного происхождения (ПК-8);

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, обусловленных тем, что микробиологическое производство занимает одно из ведущих мест в современной биотехнологии и относится к отраслям, объем продукции которых постоянно растет, а сфера применения расширяется. Это во многом зависит от глубоких знаний как в области производства, так и от умения использовать при создании новых технологий знания в области - микробиологии, биохимии, генетики и экологии микроорганизмов. Освоение данного курса направлено на формирование у студентов основных представлений о функционировании микробных популяций и о возможности управления ими в условиях промышленного производства.

Программой дисциплины предусмотрен следующий вид контроля: дифференцированный зачет в шестом семестре.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет две зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (20 часа), лабораторные (20 часа) занятия и 32 часов самостоятельной работы студента.

Физиология стресса

Дисциплина «Физиология стресса» является курсами по выбору ФГОС ВПО цикла дисциплин подготовки студентов по направлению 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза». Дисциплина реализуется в институте ПБиВМ кафедрой «Внутренних незаразных болезней, акушерства и физиология сельскохозяйственных животных».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций выпускника:

- владением культурой мышления, способен к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения (ОК-1);
- умением логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь (ОК-2);
- способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применяет методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОК-10);

Содержание дисциплины. Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные. Программа дисциплины предусматривает контроль материала на лабораторных занятиях при обсуждении вопросов докладов, рефератов, выполняемых самостоятельно. На лабораторных занятиях проводятся дискуссии по обсуждаемым темам.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 кредитные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены 20 лекционных часов, 20 часа лабораторных занятий, 32 часа самостоятельной работы студентов. Форма контроля - дифференцированный зачет.

Сельскохозяйственные растения

Курс дисциплины «Сельскохозяйственные растения» является дисциплиной по выбору студента, устанавливаемой вузом, подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза». Дисциплина реализуется в институте агроэкологических технологий (ИАЭТ) кафедрой растениеводства.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций выпускника:

- владением культурой мышления, способен к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения (ОК-1);
- умением логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь (ОК-2);
- способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применяет методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОК-10);

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с теоретической основой производства продукции растениеводства, готовности оценивать качество сельскохозяйственной продукции с учетом биохимических показателей, готовности оценивать качество и безопасность сельскохозяйственного сырья в соответствии с требованиями ГОСТов.

Дисциплина преподавания предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы и самостоятельная работа студентов.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования по разделам курса и промежуточный контроль в форме зачета с оценкой. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы. Также предусмотрены программой дисциплины лекционные (18 часов), лабораторные (18 часов) занятия и 72 часов самостоятельной работы студента.

Гигиенические основы питания, безопасность и экспертиза пищевых продуктов

Дисциплина «Гигиенические основы питания, безопасность и экспертиза пищевых продуктов» является дисциплиной по выбору вариативной частью математического и естественнонаучного цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.01 - Ветеринарно-санитарная экспертиза. Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой эпизоотологии, паразитологии, микробиологии и ветеринарно-санитарной экспертизы.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций выпускника:

- владением культурой мышления, способен к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения (ОК-1);
- способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применяет методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОК-10);

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника:

- готовностью осуществлять контроль за соблюдением биологической и экологической безопасности сырья и продуктов животного происхождения (ПК-8);

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет три зачетные единицы - 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 часов), лабораторные (18 часов) занятия и 72 часа самостоятельной работы студента.

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ

Анатомия животных

Дисциплина «Анатомия животных» относится к дисциплинам базовой части профессионального цикла подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза». Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой анатомии, патологической анатомии и хирургии.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций выпускника:

- способностью к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства (ОК-6);
- способностью к осознанию социальной значимости своей будущей профессии, обладает высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности (ОК-8);

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций

выпускника:

- способностью изучать научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования (ПК-2);
- способностью обобщать научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования (ПК-16);

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с анатомическими основами функционирования органов, систем и аппаратов органов и организма и предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные занятия, учебную практику, коллоквиумы, самостоятельную работу студентов, изготовление анатомических препаратов.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль в форме двух контрольных работ, коллоквиумов, тестирования, и промежуточный контроль в форме зачета и экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 8 зачетных единиц - 288 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (56 часов), лабораторные (76 часов) занятия и 118 часов самостоятельной работы студента.

Патологическая анатомия животных

Дисциплина «Патологическая анатомия» относится к дисциплинам базовой части профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза». Дисциплина реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины животных кафедрой анатомии, патологической анатомии и хирургии: цели изучения дисциплины: дать студентам необходимую практическую информацию о патологических изменениях, найденных посмертно в организме животного, определить характер болезни - нозологическую форму, которой животное болело. Приобретение практических навыков по вскрытию павших и убитых животных, постановки диагноза, клинко-анатомического сопоставления и составления заключения о причинах смерти животного. Этиология, патогенез, диагностика болезней отдельных органов (органопатология) и организма в целом (нозология).

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника:

- способностью изучать научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования (ПК-2);
- готовностью применять современные методы исследования, новую приборную технику, достижения в области диагностики инфекционных и паразитарных болезней (ПК-20).

Содержание дисциплины: повреждения: дистрофии, атрофии, некроз; понятие о смерти; нарушения крово- и лимфообразования; воспаление; иммунопатологические процессы; компенсаторно-приспособительные процессы; опухоли; частная патологическая анатомия; патологическая анатомия инфекционных и инвазионных болезней; секционный курс.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 7 зачетных единиц - 252 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (38 часов), лабораторные (78 часов) занятия и 100 часов самостоятельной работы студента.

Микробиология

Дисциплина «Микробиология» относится к дисциплинам базовой части

профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза». Дисциплина реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой эпизоотологии, микробиологии, паразитологии и всэ.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника:

- способностью обрабатывать текущую производственную информацию и использовать данные в управлении качеством продукции (ПК-4);
- готовностью осуществлять контроль за соблюдением биологической и экологической безопасности сырья и продуктов животного происхождения (ПК-8);
- готовностью осуществлять элементарные меры безопасности при возникновении экстренных ситуаций на объектах жизнеобеспечения предприятия (ПК-10);

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с морфологией, физиологией микроорганизмов, имеющих этиологическую роль в бактериальных инфекциях и предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные занятия, учебную практику, коллоквиумы, самостоятельную работу студентов, изготовление бактериоскопических препаратов.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль в форме проверочных контрольных работ, коллоквиумов, тестирования, и промежуточный контроль в форме зачета и экзамена. Дисциплина реализуется у студентов 1-го и 2-го курсов в течение двух семестров: второго и третьего.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 6 зачетных единиц или 216 часов, из них 40 часов лекций, 54 часа лабораторных занятий, 86 (часа 31 самостоятельной работы, 36 часов отводится на подготовку и проведение экзамена).

Безопасность жизнедеятельности

Дисциплина «БЖД» является базовой частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза» Дисциплина реализуется в институте ПБ и ВМ кафедрой безопасности жизнедеятельности.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций выпускника:

- способностью использовать основные положения и методы социальных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач, способен анализировать социально-значимые проблемы и процессы (ОК-9);

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника:

- способностью обрабатывать текущую производственную информацию и использовать данные в управлении качеством продукции (ПК-4);
- готовностью осуществлять контроль за соблюдением биологической и экологической безопасности сырья и продуктов животного происхождения (ПК-8);
- готовностью осуществлять элементарные меры безопасности при возникновении экстренных ситуаций на объектах жизнеобеспечения предприятия (ПК-10);

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с

безопасностью жизнедеятельности в производстве и ЧС; с безопасностью сырья и продуктов.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: (лекции, самостоятельная работа студента, консультации)

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, семинаров и защиты практических работ и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 часа), практические (36 часа), занятия и (52 часа) самостоятельной работы студента.

Паразитарные болезни

Дисциплина «Паразитарные болезни» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза. Дисциплина реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой эпизоотологии, микробиологии, паразитологии и всэ.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника:

- способностью организовывать и проводить контроль ветеринарно-санитарных мероприятий на предприятиях по переработке сырья животного происхождения (ПК-7);
- готовностью осуществлять элементарные меры безопасности при возникновении экстренных ситуаций на объектах жизнеобеспечения предприятия (ПК-10);
- способностью организовывать и проводить испытания и внедрение новых ветеринарно-санитарных препаратов для дезинфекции, дезинвазии, дератизации и дезинсекции и других средств ветеринарной санитарии (ПК - 15);
- готовностью применять современные методы исследования, новую приборную технику, достижения в области диагностики инфекционных и паразитарных болезней (ПК-20).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием у студентов систематизированных знаний по основным положениям паразитологии, взаимоотношений между хозяевами и конкретными возбудителями инвазионных болезней, средствах и способах лечения, профилактики и борьбы.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме коллоквиумов и тестирования и промежуточный контроль в форме зачета (4 семестр), и экзамена (5 семестр).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 6 зачетных 216 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (38 часов), лабораторные (56 часов), самостоятельной работы студента (86 часа).

Инфекционные болезни

Дисциплина «Инфекционные болезни» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза. Дисциплина реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой эпизоотологии, микробиологии,

паразитологии и всэ.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника:

- способностью организовывать и проводить контроль ветеринарно-санитарных мероприятий на предприятиях по переработке сырья животного происхождения (ПК-7);
- готовностью осуществлять элементарные меры безопасности при возникновении экстренных ситуаций на объектах жизнеобеспечения предприятия (ПК-10);
- способностью организовывать и проводить испытания и внедрение новых ветеринарно-санитарных препаратов для дезинфекции, дезинвазии, дератизации и дезинсекции и других средств ветеринарной санитарии (ПК - 15);
- готовностью применять современные методы исследования, новую приборную технику, достижения в области диагностики инфекционных и паразитарных болезней (ПК-20).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием у студентов систематизированных знаний об эпизоотологических, экологических закономерностях возникновения, проявления и распространения инфекционных болезней животных, способах лечения, профилактики и борьбы.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме коллоквиумов и тестирования и промежуточный контроль в форме коллоквиумов и тестирования и экзамена (5 семестр).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 6 кредитных единиц - 216 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (38 часов), лабораторные (56 часов), самостоятельной работы студента (86 часов).

Внутренние незаразные болезни

Дисциплина «Внутренние незаразные болезни» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.01 - Ветеринарно-санитарная экспертиза. Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Внутренних незаразных болезней, акушерства и физиология сельскохозяйственных животных».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника:

- способностью изучать научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования (ПК-2);
- способностью организовать работу небольшого коллектива исполнителей, проводить анализ результатов деятельности производственных подразделений (ПК-13);

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с обследованием больного животного, постановки диагноза, оказания грамотной ветеринарной помощи и разработки мероприятий по профилактики болезни.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, коллоквиумы, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий

контроль в форме коллоквиумов и лабораторных работ и промежуточный контроль в форме дифференциального зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (42 часов), лабораторные (42 часов) занятия и 62 часа самостоятельной работы студента.

Ветеринарно-санитарная экспертиза

Дисциплина «Ветеринарно-санитарная экспертиза» является базовой дисциплиной профессионального цикла, это наука, заключающая образование бакалавра ветеринарно-санитарной экспертизы по направлению подготовки 36.03.01 - Ветеринарно-санитарная экспертиза. Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой эпизоотологии, микробиологии, паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы на третьем-четвертом курсах 6, 7, 8 семестрах

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника:

- способностью использовать нормативную и техническую документацию, регламенты, СанПиН, ХАССП, GMP, ветеринарные нормы и правила и др. в своей профессиональной деятельности (ПК-1);
- способностью проводить ветеринарно-санитарную экспертизу сырья и продуктов животного происхождения (ПК-5);
- готовностью осуществлять лабораторный и производственный ветеринарно-санитарный контроль качества сырья и безопасности продуктов животного происхождения (ПК-6);
- способностью обобщать данные о результатах ветеринарно-санитарной экспертизы на объектах госветнадзора (ПК-12);
- способностью принимать участие в проведении экспериментальных исследований в области ветеринарно-санитарной экспертизы и ветеринарной санитарии (ПК-19);

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с проведением ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов животного и растительного происхождения и технического сырья животного происхождения, для осуществления которых ведущими принципами в работе являются: 1) выпуск для потребителя только доброкачественной продукции; 2) исключение возможности заражения людей болезнями, общими для человека и животных через пищевые продукты или же через техническое сырье животного происхождения; 3) предотвращение распространения бактериальных, вирусных и гельминтозных болезней через продукты и отходы боенского производства. На основании проведенных исследований дается обоснованное заключение о качестве продуктов, осуществляется контроль за ветеринарно-санитарным состоянием предприятий по переработке продуктов и сырья животного происхождения и обеспечивается выпуск ими доброкачественной продукции.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, коллоквиумы, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме дифференцированного зачета, зачета и экзамена, промежуточный контроль - в форме коллоквиумов и тестирования.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет десять кредитных единиц,

360 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (48 часов), лабораторные (78 часа) занятия и 198 часов самостоятельной работы студента.

Судебная ветеринарно-санитарная экспертиза

Дисциплина «Судебная ветеринарно-санитарная экспертиза» является обязательной дисциплиной вариативной части профессионального цикла дисциплин по выбору студентов по направлению подготовки 36.03.01 - Ветеринарно-санитарная экспертиза. Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой эпизоотологии, микробиологии, паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы на четвертом курсе, в 8-ом семестре

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций выпускника:

- способностью использовать нормативную и техническую документацию, регламенты, СанПиН, ХАССП, GMP, ветеринарные нормы и правила и др. в своей профессиональной деятельности (ПК-1);
- способностью проводить ветеринарно-санитарную экспертизу сырья и продуктов животного происхождения (ПК-5);
- готовностью осуществлять лабораторный и производственный ветеринарно-санитарный контроль качества сырья и безопасности продуктов животного происхождения (ПК-6);
- способностью обобщать данные о результатах ветеринарно-санитарной экспертизы на объектах госветнадзора (ПК-12);
- способностью принимать участие в проведении экспериментальных исследований в области ветеринарно-санитарной экспертизы и ветеринарной санитарии (ПК-19);

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника:

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с решением проблем определения фальсификации мяса и мясных продуктов, молока и молочных продуктов, мёда, растительных и других продуктов на основе требований стандартов, технических условий, правил ветеринарно-санитарной экспертизы, инструкций и других нормативных документов, создается необходимость определения подлинности и идентичности продуктов. При этом рассматриваются нарушения и фальсификации при производстве и реализации мяса и мясных продуктов, а также методы их обнаружения. Поэтому ветеринарносанитарный эксперт должен владеть тем объемом знаний, который позволит своевременно и достоверно выявлять те или другие подделки сырья и продуктов.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, коллоквиумы, самостоятельную работу студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме экзамена и промежуточный контроль в форме коллоквиумов и лабораторных работ.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет четыре зачетные единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (24 часа), лабораторные (36 часов) занятия и 48 часов самостоятельной работы студента.

Ветеринарная санитария

Дисциплина «Ветеринарная санитария» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза». Дисциплина реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой эпизоотологии, микробиологии, паразитологии и всэ.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника:

- способностью организовывать и проводить контроль ветеринарно-санитарных мероприятий на предприятиях по переработке сырья животного происхождения (ПК-7);
- способностью организовывать и проводить испытания и внедрение новых ветеринарно-санитарных препаратов для дезинфекции, дезинвазии, дератизации и дезинсекции и других средств ветеринарной санитарии (ПК - 15);
- способностью обрабатывать результаты проводимых исследований, составлять отчеты по выполненному заданию, участвовать во внедрении результатов исследований и разработок исследований в области ветеринарно-санитарной экспертизы и ветеринарной санитарии (ПК-18);
- способностью принимать участие в проведении экспериментальных исследований в области ветеринарно-санитарной экспертизы и ветеринарной санитарии (ПК-19);

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием у студентов систематизированных знаний по основным положениям паразитологии, взаимоотношений между хозяевами и конкретными возбудителями инвазионных болезней, средствах и способах лечения, профилактики и борьбы.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме коллоквиумов и тестирования и промежуточный контроль в форме экзамена (6 семестр).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы- 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (20 часов), лабораторные (42 часа), самостоятельной работы студента (46 часов).

Стандартизация, сертификация, управление качеством продуктов животного происхождения

Дисциплина «Стандартизация, сертификация, управление качеством продуктов животного происхождения» является вариативной частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.01 - Ветеринарно-санитарная экспертиза. Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой эпизоотологии, микробиологии, паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы на 4-ом курсе в 8-ом семестре.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций выпускника:

- умением использовать нормативные правовые документы в своей деятельности (ОК-5);

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника:

- способностью использовать нормативную и техническую документацию, регламенты, СанПиН, ХАССП, GMP, ветеринарные нормы и правила и др. в своей профессиональной деятельности (ПК-1);
- способностью применять метрологические принципы инструментальных измерений, характерных для конкретной предметной области (ПК- 3);
- готовностью составлять производственную документацию (графики работ, инструкции, заявки на материалы, оборудование и т.д.) и установленную отчетность по утвержденным нормам (ПК-14);

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с решением проблем создание стандартов, регламентирующих научно-обоснованные нормы качества, методы и средства контроля, что позволяет, не только достоверно, но и оперативно определять основные свойства сельскохозяйственной продукции, характеризующие ее потребительскую стоимость. Охватывает вопросы сертификации и управления качеством продукции животноводства.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет трех зачетных единиц, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (24 часов), лабораторные (36 часов) занятия и 48 часов самостоятельной работы студента.

Ветеринарно-санитарная экспертиза кормов и кормовых добавок

Дисциплина «Ветеринарно-санитарная экспертиза кормов и кормовых добавок» является частью профессионального цикла дисциплин вариативной части подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза». Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой эпизоотологии, микробиологии, паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций выпускника:

- способностью понимать движущие силы и закономерности исторического процесса; роль насилия и ненасилия в истории, место человека в историческом процессе, политической организации общества (ОК-18);

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника:

- готовностью осуществлять контроль за соблюдением биологической и экологической безопасности сырья и продуктов животного происхождения (ПК-8);

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связан с изучением основных зоотехнических показателей кормов, порядка ветеринарно-санитарной экспертизы, контроля качества при их заготовке и хранении. Методы обезвреживания кормов для безопасного вскармливания животных и птицы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет двух зачетных единиц, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (16 часов), лабораторные (32 часов) занятия и 24 часов самостоятельной работы студента.

Животноводство с основами зоогигиены

Дисциплина «Животноводство с основами зоогигиены» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза». Дисциплина реализуется в

институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой (кафедрами) «Разведения, генетики и биотехнологии с/х животных».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника:

- способностью использовать нормативную и техническую документацию, регламенты, СанПиН, ХАССП, GMP, ветеринарные нормы и правила и др. в своей профессиональной деятельности (ПК-1);
- способностью применять метрологические принципы инструментальных измерений, характерных для конкретной предметной области (ПК- 3);
- способностью обрабатывать текущую производственную информацию и использовать данные в управлении качеством продукции (ПК-4);

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с разведением животных. Общие закономерности строения тела основных видов животных. Понятие об органах, системах органов в организме. Основы структурной организации клетки и тканей. Анатомическое строение и функции организма животных. Происхождение и одомашнивание животных. Генетические основы разведения сельскохозяйственных животных. Экстерьер и конституция животных. Индивидуальное развитие животных. Продуктивность животных. Отбор и подбор. Порода и ее структура. Методы разведения. Воспроизводство стада. Организационные мероприятия по разведению сельскохозяйственных животных. Особенности ведения скотоводства, свиноводства, овцеводства, коневодства, птицеводства и кролиководства.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 часов), лабораторные (36 часов) занятия и 54 часов самостоятельной работы студента.

Ветеринарная пропедевтика болезней животных

Дисциплина Ветеринарная пропедевтика болезней животных является вариативной частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза». Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Внутренних незаразных болезней, акушерства и физиология сельскохозяйственных животных».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций выпускника:

- владение основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОК-15);

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника:

- готовностью осуществлять контроль за соблюдением биологической и экологической безопасности сырья и продуктов животного происхождения (ПК-8);

Дисциплина «Ветеринарная пропедевтика болезней животных» изучает основы распознавания болезни, а также морфофункциональных особенностей животного в связи с условиями существования. Она включает предварительное ознакомление с исследуемыми животными, наблюдение, физическое, лабораторно-инструментальное исследование, изучение диагностического значения симптомов и синдромов болезни, выявление причины заболевания, установление картины заболевания, что в

совокупности способствует воспитанию будущих высокопрофессиональных специалистов.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные занятия и самостоятельную работу студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в виде коллоквиума и промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены 18 часов лекций, 36 часов лабораторных занятий и 54 часа самостоятельной работы студента.

Ветеринарная хирургия с основами акушерства

Дисциплина «Ветеринарная хирургия с основами акушерства» является вариативной частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза. Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой анатомии, патологической анатомии и хирургии студентов 2 курса в четвертом семестре.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций выпускника:

- способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применяет методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОК-Ю);
- владение основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОК-15);

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника:

- готовностью осуществлять контроль за соблюдением биологической и экологической безопасности сырья и продуктов животного происхождения (ПК-8);

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, коллоквиумы, самостоятельную работу студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме коллоквиумов, тестирования, выполнения контрольных работ и промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет четыре зачетные единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (20 часа), лабораторные (42 часов) занятия и 46 часа самостоятельной работы студента, экзамен (36 часов).

Гигиена и технология мяса

Дисциплина «Гигиена и технология мяса» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.01 - Ветеринарно-санитарная экспертиза. Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой эпизоотологии, микробиологии, паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций

выпускника:

- способностью проводить ветеринарно-санитарную экспертизу сырья и продуктов животного происхождения (ПК-5);
- способностью организовывать и проводить контроль ветеринарно-санитарных мероприятий на предприятиях по переработке сырья животного происхождения (ПК-7);
- готовностью осуществлять контроль за соблюдением биологической и экологической безопасности сырья и продуктов животного происхождения (ПК-8);

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основными вопросами физики и химии мяса. Пищевое значение мяса. Показателями качества мяса и мясных продуктов. Влиянием микроорганизмов на качество мяса и мясных продуктов. Составом микрофлоры мяса во время автолиза. Воздействием результатов жизнедеятельности микроорганизмов на мясо и мясные продукты. Характеристикой мяса различных животных. Влиянием ухода и содержания животных на микробное обсеменение, механическое загрязнение и запах мяса. Целью первичной обработки мяса и её значение. Технология убоя животных, влияние на качество мяса и мясную продукцию. Хранении и транспортировка мяса. Технологическом оборудовании и инвентаре. Гигиенических показателей мяса и источники его загрязнения. Технологии производства мясных продуктов.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, коллоквиумы, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме дифференцированного зачета и промежуточный контроль в форме коллоквиумов и лабораторных работ.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет трех зачетных единиц, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (22 часов), лабораторные (42 часа) занятия и 46 часов самостоятельной работы студента.

Гигиена и технология молока

Дисциплина «Гигиена и технология молока» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.01 - Ветеринарно-санитарная экспертиза. Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой эпизоотологии, микробиологии, паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника:

- способностью проводить ветеринарно-санитарную экспертизу сырья и продуктов животного происхождения (ПК-5);
- способностью организовывать и проводить контроль ветеринарно-санитарных мероприятий на предприятиях по переработке сырья животного происхождения (ПК-7);
- готовностью осуществлять контроль за соблюдением биологической и экологической безопасности сырья и продуктов животного происхождения (ПК-8);

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основными вопросами физики и химии молока. Пищевое, диетическое и лечебное значение молока. Показателями качества молока и молочных продуктов. Влиянием микроорганизмов на

качество молока. Составом микрофлоры молока. Воздействием результатов жизнедеятельности микроорганизмов на молоко. Характеристикой молока различных животных. Влиянием ухода и содержания животных на микробное обсеменение, механическое загрязнение и запах молока. Целью первичной обработки молока и её значение. Очистки от механических примесей, охлаждение, пастеризация, сепарирование молока. Хранении и транспортировка молока. Изменении микрофлоры молока при хранении и транспортировке. Технологическом оборудовании и инвентаре. Гигиенических показателях молока и источники его загрязнения. Гигиены доения коров. Гигиены молочной железы. Техническом обслуживании доильных установок. Технологии производства кисломолочных продуктов молочнокислого и смешанного брожения. Выработке сметаны и творога. Пороках кисломолочных продуктов и молока. Производстве масла. Классификации сыров. Требованиях к качеству молока в сыроделии. Общих технологических процессах в сыроделии.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, коллоквиумы, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме дифференцированного зачета и промежуточный контроль в форме коллоквиумов и лабораторных работ.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет трех зачетных единиц, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (22 часов), лабораторные (42 часа) занятия и 46 часов самостоятельной работы студента.

Производственный ветеринарно-санитарный контроль и государственный ветеринарный надзор

Дисциплина «Производственный ветеринарно-санитарный контроль и государственный ветеринарный надзор» является вариативной частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.01 - Ветеринарно-санитарная экспертиза. Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой эпизоотологии, микробиологии, паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций выпускника:

- умением использовать нормативные правовые документы в своей деятельности (ОК-5);

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника:

- способностью обобщать данные о результатах ветеринарно-санитарной экспертизы на объектах госветнадзора (ПК-12);
- способностью организовать работу небольшого коллектива исполнителей, проводить анализ результатов деятельности производственных подразделений (ПК-13);

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с решением проблем ветеринарно-санитарного контроля на перерабатывающих предприятиях, направленный на обеспечение безопасности человека и животных от заболеваний, передаваемых через продукты убоя, и охрану окружающей среды по средствам контроля выполнения ветеринарно-санитарных мероприятий, качества сырья

животного и растительного происхождения, технологии производства продуктов переработки их и технологии получения доброкачественных кормов для сельскохозяйственных, домашних животных и птицы, а так же осуществлением государственного ветеринарно-санитарного контроля при экспортно-импортных операциях.

А так же связанных с организацией контроля и надзора за выполнением международных, федеральных и региональных норм и правил в области ветеринарно-санитарной экспертизе, обеспечивающих благополучие животноводства, охрану здоровья населения и производство доброкачественных и безопасных продуктов питания.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (24 часа), лабораторные (36 часов) занятия и 48 часов самостоятельной работы студента.

Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов пчеловодства

Дисциплина «Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов пчеловодства» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.01 - Ветеринарно-санитарная экспертиза. Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой эпизоотологии, микробиологии, паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника:

- способностью использовать нормативную и техническую документацию, регламенты, СанПиН, ХАССП, GMP, ветеринарные нормы и правила и др. в своей профессиональной деятельности (ПК-1);
- способностью проводить ветеринарно-санитарную экспертизу сырья и продуктов животного происхождения (ПК-5);
- готовностью осуществлять лабораторный и производственный ветеринарно-санитарный контроль качества сырья и безопасности продуктов животного происхождения (ПК-6);

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основными вопросами экспертизы меда и других продуктов пчеловодства. Биологию пчелиной семьи, анатомию и физиологию пчел, краткую характеристику, особенности диагностики инфекционных и инвазионных болезней пчел, перечень заболеваний пчел, наносящих значительный экономический ущерб и распространенность этих заболеваний в своей стране и сопредельных государствах; современные средства и способы дезинфекции пчел при обнаружении болезней инфекционной этиологии; основы товароведения продуктов пчеловодства; пищевое, диетическое и лечебное значение продуктов пчеловодства; состав и показатели качества и безопасности меда и продуктов пчеловодства; осуществление организации и проведения ветеринарно-санитарного осмотра пчел, а также осуществление контроля за ветеринарно-санитарным состоянием пчел и обеспечения выпуска доброкачественной продукции; проведение ветеринарно-санитарного контроля продуктов пчеловодства; проведение радиометрического контроля, обезвреживания и использования продуктов пчеловодства при радиационном поражении.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации

учебного процесса: лекции, лабораторные работы, коллоквиумы, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме зачета и промежуточный контроль в форме коллоквиумов, тестов и лабораторных работ.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет две зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (16 часов), лабораторные (16 часов) занятия и 40 часов самостоятельной работы студента.

Санитарная микробиология

Дисциплина «Санитарная микробиология» является обязательной частью профессионального цикла ООП подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза», реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой эпизоотологии, микробиологии, паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций выпускника:

- владением культурой мышления, способен к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения (ОК-1);
- умением использовать нормативные правовые документы в своей деятельности (ОК-5);

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника:

- готовностью осуществлять контроль за соблюдением биологической и экологической безопасности сырья и продуктов животного происхождения (ПК-8);
- способностью проводить исследования использованием современных технологий, анализировать и обобщать результаты для маркетинга (ПК-9);

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с решением проблем санитарно-микробиологического контроля сырья, продуктов растительного и животного происхождения, перерабатывающих предприятий, направленный на обеспечение их безопасности и охрану окружающей среды, здоровья населения.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, коллоквиумы, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрен вид контроля: дифференцированный зачет в седьмом семестре.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет три зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (32 часа), лабораторные (32 часа) занятия и 44 часа самостоятельной работы студента.

Современные методы исследования качества сырья и продовольственных продуктов

Дисциплина «Современные методы исследования качества сырья и продовольственных продуктов» является дисциплиной по выбору вариативной части профессионального цикла подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.01 - Ветеринарно-санитарная экспертиза. Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой эпизоотологии, микробиологии,

паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника:

- способностью использовать нормативную и техническую документацию, регламенты, СанПиН, ХАССП, GMP, ветеринарные нормы и правила и др. в своей профессиональной деятельности (ПК-1);
- способностью изучать научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования (ПК-2);
- способностью проводить исследования использованием современных технологий, анализировать и обобщать результаты для маркетинга (ПК-9);
- готовностью организовывать и проводить эксперименты по заданной методике и анализировать полученные результаты (ПК-17);
- способностью принимать участие в проведении экспериментальных исследований в области ветеринарно-санитарной экспертизы и ветеринарной санитарии (ПК-19);

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением основ и принципов лабораторной диагностики (современные экспертные лабораторные диагностики и традиционные методы лабораторных исследований продукции животноводства, растениеводства и сырья); с использованием возможностей контроля применения достижений селекции сельскохозяйственных растений и животных при производстве продукции, контроля биотехнологии продуктов микробного синтеза, биопрепаратов и средств защиты от вредителей сельского и лесного хозяйства; кормов, консервированной сельскохозяйственной продукции, контроля загрязнений отходами промышленных предприятий и прочими техногенными загрязнениями, лабораторных методов обнаружения фальсификации продукции; сфер деятельности и направления современных лабораторий

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет три зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (16 часов), лабораторные (32 часа) занятия и 60 часов самостоятельной работы студента.

Гистология мяса птицы и птицепродуктов

Дисциплина «Гистология мяса птицы и птицепродуктов» является дисциплиной по выбору профессионального цикла ООП подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза». Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой анатомии, патанатомии и хирургии.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника:

- способностью проводить ветеринарно-санитарную экспертизу сырья и продуктов животного происхождения (ПК-5);
- способностью организовывать и проводить контроль ветеринарно-санитарных мероприятий на предприятиях по переработке сырья животного происхождения (ПК-7);
- готовностью осуществлять контроль за соблюдением биологической и экологической безопасности сырья и продуктов животного происхождения (ПК-8);

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов в области методов

гистологического анализа мяса птицы при оценке ее свежести или порчи. Значение дисциплины состоит в формировании навыков гистологического анализа мяса птицы и птицепродуктов и нацелены на решение актуальных проблем обеспечения ветеринарно-санитарного контроля.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестов, устных опросов, и итогового контроля в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены 16 часа лекций, 32 часа практических занятий и 60 час, самостоятельной работы студента.

Товароведение и экспертиза товаров

Дисциплина «Товароведение и экспертиза товаров» является частью профессионального цикла дисциплин по выбору студентов по направлению подготовки 36.03.01 - Ветеринарно-санитарная экспертиза. Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой эпизоотологии, микробиологии, паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы на 4 курсе в 8-ом семестре.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций выпускника:

- способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применяет методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОК-10);

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника:

- готовностью осуществлять контроль за соблюдением биологической и экологической безопасности сырья и продуктов животного происхождения (ПК-8);
- способностью использовать основные положения и методы экономики, менеджмента и маркетинга, при решении профессиональных задач, способен анализировать проблемы (ПК-11);

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с решением проблем товароведения, регламентирующих научно-обоснованные нормы качества, методы и средства контроля, что позволяет, не только достоверно, но и оперативно определять основные свойства сельскохозяйственной продукции, характеризующие ее потребительскую стоимость.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет трех зачетных единиц, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (16 часов), лабораторные (32 часов) занятия и 60 часов самостоятельной работы студента.

Правовое и законодательное обеспечение безопасности сырья и продовольственных товаров

Дисциплина «Правовое и законодательное обеспечение безопасности сырья и продовольственных товаров» является частью профессионального цикла, по выбору дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза. Дисциплина реализуется в институте прикладной

биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой эпизоотологии, микробиологии, паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы на четвертом курсе, в 7 семестре.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций выпускника:

- способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применяет методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОК-10);

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника:

- способностью использовать нормативную и техническую документацию, регламенты, СанПиН, ХАССП, GMP, ветеринарные нормы и правила и др. в своей профессиональной деятельности (ПК-1);
- готовностью осуществлять контроль за соблюдением биологической и экологической безопасности сырья и продуктов животного происхождения (ПК-8);

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с правовыми и законодательными аспектами производства продукции животноводства. Контроля качества сырья на правовом и законодательном уровне.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет трех зачетных единиц, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (16 часов), практические (32 часов) занятия и 60 часов самостоятельной работы студента.

Основы научных исследований

Дисциплина «Основы научных исследований» является дисциплиной по выбору профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.01 - Ветеринарно-санитарная экспертиза. Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой эпизоотологии, микробиологии, паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы на третьем курсе в 6-ом семестре.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций выпускника:

- способностью к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства (ОК-6);

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника:

- способностью проводить исследования использованием современных технологий, анализировать и обобщать результаты для маркетинга (ПК-9);
- способностью обобщать научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования (ПК-16);
- готовностью организовывать и проводить эксперименты по заданной методике и анализировать полученные результаты (ПК-17);
- способностью обрабатывать результаты проводимых исследований, составлять отчеты по выполненному заданию, участвовать во внедрении результатов исследований и разработок исследований в области ветеринарно-санитарной экспертизы и ветеринарной санитарии (ПК-18);

Особенностью дисциплины является освоение основ научной работы, предполагающей изучение литературных источников информации, их систематизацию; знакомство с основными современными методами научных исследований; овладение

методами математической обработки и изложения научной мысли с определением цели и задач предполагаемого исследования.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет четыре зачетные единицы - 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (20 часа), лабораторные (42 часа) занятия и 82 часов самостоятельной работы студента.

Биологическая и экологическая безопасность сельскохозяйственной продукции

Дисциплина «Биологическая и экологическая безопасность сельскохозяйственной продукции» является дисциплиной по выбору профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.01 - Ветеринарно-санитарная экспертиза. Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой эпизоотологии, паразитологии, микробиологии и ветеринарно-санитарной экспертизы на 4 курсе в 8-ом семестре.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника:

- способностью обрабатывать текущую производственную информацию и использовать данные в управлении качеством продукции (ПК-4);
- способностью проводить ветеринарно-санитарную экспертизу сырья и продуктов животного происхождения (ПК-5);
- готовностью осуществлять лабораторный и производственный ветеринарно-санитарный контроль качества сырья и безопасности продуктов животного происхождения (ПК-6);
- готовностью осуществлять контроль за соблюдением биологической и экологической безопасности сырья и продуктов животного происхождения (ПК-8);

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с решением проблем биологической и экологической безопасности сельскохозяйственной продукции, с целью сохранения живыми организмами своей биологической сущности, биологических качеств, системообразующих связей и характеристик, предотвращения широкомасштабной потери биологической целостности.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет четыре зачетные единицы - 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (24 часа), лабораторные (48 часов) занятия и 72 часа самостоятельной работы студента.

Товароведение, экспертиза и контроль биопрепаратов

Дисциплина «Товароведение, экспертиза и контроль биопрепаратов» является дисциплиной по выбору профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.01 - Ветеринарно-санитарная экспертиза. Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой эпизоотологии, микробиологии, паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы на 4-ом курсе, в 8-ом семестре.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника:

- способностью проводить ветеринарно-санитарную экспертизу сырья и продуктов животного происхождения (ПК-5);
- готовностью осуществлять лабораторный и производственный ветеринарно-

санитарный контроль качества сырья и безопасности продуктов животного происхождения (ПК-6);

- готовностью осуществлять контроль за соблюдением биологической и экологической безопасности сырья и продуктов животного происхождения (ПК-8);
- способностью проводить исследования использованием современных технологий, анализировать и обобщать результаты для маркетинга (ПК-9);

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с решением проблем товароведения биопрепаратов, которое позволит ориентироваться, оценивать качество биопрепаратов, что будет способствовать своевременному отбору материала на убойных пунктах, которые используются для создания биопрепаратов.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет четырех зачетных единиц, 144 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (24 часов), лабораторные (48 часов) занятия и 72 часов самостоятельной работы студента.

Технология производства экологически чистой продукции

Дисциплина «Технология производства экологически чистой продукции» относится к дисциплинам вариативной (профильной) части по направлению 36.03.01 «Ветеринарно - санитарная экспертиза». Дисциплина преподается в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой Технологии производства и хранения продуктов животноводства.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника:

- способностью проводить ветеринарно-санитарную экспертизу сырья и продуктов животного происхождения (ПК-5);
- готовностью осуществлять лабораторный и производственный ветеринарно-санитарный контроль качества сырья и безопасности продуктов животного происхождения (ПК-6);
- готовностью осуществлять контроль за соблюдением биологической и экологической безопасности сырья и продуктов животного происхождения (ПК-8);

Дисциплина подразумевает изучения экологических основ производства продуктов животноводства.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента, консультации. Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме контрольных работ и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия 20 часов, лабораторные занятия 20 часов и 32 часа самостоятельной работы студента.

Топографическая анатомия

Дисциплина «Топографическая анатомия» относится к курсам по выбору профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза». Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой анатомии, патологической анатомии и хирургии.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций

выпускника:

- способностью изучать научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования (ПК-2);
- способностью проводить ветеринарно-санитарную экспертизу сырья и продуктов животного происхождения (ПК-5);

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с анато-мостографическими характеристиками органов, систем и аппаратов органов и организма и предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, коллоквиумы, самостоятельную работу.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль в форме коллоквиумов, тестирования, и промежуточный контроль в форме контрольной работы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы или 72 часа, из них 20 часов лекций, 20 часов практических занятий, 32 часа самостоятельной работы. Дисциплина реализуется у студентов 3-го курса в течение шестого семестра.

Физическая культура

Дисциплина «Физическая культура» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза». Дисциплина реализуется в институте ПБиВМ АПК кафедрой спортивного права и физической культуры.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций выпускника:

- владение средствами самостоятельного, методически правильного использования методов физического воспитания и укрепления здоровья, готов к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-16);

Цель дисциплины: формирование физической культуры личности и способности методически обоснованно и целенаправленно использовать средства физической культуры, позволяющие выпускнику сформировать индивидуальную здоровьесберегающую жизнедеятельность, обеспечивающую его социальную мобильность, профессиональную надежность и устойчивость на рынке труда.

Содержание дисциплины: Физическая культура в общекультурной и профессиональной подготовке студентов. Социально-биологические основы физической культуры. Основы здорового образа жизни студентов. Физическая культура в обеспечении здоровья. Психофизические основы учебного труда и интеллектуальной деятельности. Средства физической культуры в регулировании работоспособности. Общая физическая и специальная подготовка в системе физического воспитания. Основы методики самостоятельных занятий физическими упражнениями. Спорт, индивидуальный выбор видов спорта или систем физических упражнений. Особенности занятий избранным видом спорта или системой физических упражнений. Врачебно-педагогический контроль и самоконтроль занимающихся физическими упражнениями и спортом. Профессионально-прикладная физическая подготовка студентов. Физическая культура в профессиональной деятельности бакалавра.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля текущей успеваемости: в форме опроса и промежуточный контроль в форме тестирования физической подготовленности.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 11,1 зачетных единиц, 400 часа.

ПРАКТИКИ И НИР

Учебная практика по анатомии

Учебная практика «Анатомия животных» является базовой дисциплиной профессионального цикла подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза». Учебная практика реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой анатомии, патологической анатомии и хирургии.

Учебная практика нацелена на формирование общекультурных компетенций выпускника:

- готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе (ОК-3);
- способностью находить организационно - управленческие решения в нестандартных ситуациях и готов нести за них ответственность (ОК-4);
- способностью к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства (ОК-6);
- способностью к осознанию социальной значимости своей будущей профессии, обладает высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности (ОК-8);

Учебная практика нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника:

- способностью изучать научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования (ПК-2);
- способностью обобщать научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования (ПК-16);
- готовностью организовывать и проводить эксперименты по заданной методике и анализировать полученные результаты (ПК-17);
- способностью обрабатывать результаты проводимых исследований, составлять отчеты по выполненному заданию, участвовать во внедрении результатов исследований и разработок исследований в области ветеринарно-санитарной экспертизы и ветеринарной санитарии (ПК-18);

Содержание учебной практики охватывает круг вопросов в области анатомии животных. Значение дисциплины состоит в формировании фундаментальных знаний при подготовке бакалавров в области ветеринарно-санитарной экспертизы и направлена на решение актуальных проблем обеспечения ветеринарного благополучия и продуктивности животных.

Особенностью учебной практики по анатомии животных являются: индивидуальная и групповая работа с живыми животными, трупами животных, а также с отдельными частями тела и органами; наличие лаборатории, оборудованной для проведения вскрытия с набором инструментов.

Контроль знаний проводится в форме написания и защиты дневника по практике.

Общая трудоемкость учебной практики составляет 1,5 зачетные единицы, 54 часа.

Учебная практика по физиологии и этологии животных

Учебная практика по дисциплине «Физиологии и этология животных» является частью математического, естественнонаучного цикла дисциплин подготовки студентов

по направлению подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза». Учебная практика реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Внутренних незаразных болезней, акушерства и физиология сельскохозяйственных животных».

Учебная практика нацелена на формирование общекультурных компетенций выпускника:

- готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе (ОК-3);
- способностью находить организационно - управленческие решения в нестандартных ситуациях и готов нести за них ответственность (ОК-4);
- способностью к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства (ОК-6);
- способностью к осознанию социальной значимости своей будущей профессии, обладает высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности (ОК-8);

Учебная практика нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника:

- способностью изучать научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования (ПК-2);
- готовностью организовывать и проводить эксперименты по заданной методике и анализировать полученные результаты (ПК-17);
- способностью обрабатывать результаты проводимых исследований, составлять отчеты по выполненному заданию, участвовать во внедрении результатов исследований и разработок исследований в области ветеринарно-санитарной экспертизы и ветеринарной санитарии (ПК-18);

Содержание учебной практики охватывает круг вопросов: частные и общие механизмы и закономерности осуществления процессов и функций клеток, тканей, органов, функциональных систем и целостного организма, взаимосвязь их между собой, механизмы нервных гуморальных регуляций физиологических процессов и приспособление организма к условиям внешней среды, а также практические навыки, необходимые для выполнения задач, стоящих перед ветеринарно-санитарной экспертизой.

На первой странице дневника необходимо указать название района, города, поселка или села, а также хозяйства, ветлечебницы, ветеринарной клиники, ветлаборатории и других учреждений, где студент(-ка) проходил(-а) учебную практику.

Число, месяц, год ставятся на первой и на последней странице дневника после окончания прохождения учебной практики.

Общая трудоемкость учебной практики составляет 1,5 зачетные единицы, 54 часа.

Учебная практика по микробиологии

Учебная практика «Микробиология» относится к дисциплинам базовой части общепрофессионального ветеринарно-биологического цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза». Учебная практика реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой эпизоотологии, микробиологии, паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы.

Учебная практика нацелена на формирование общекультурных компетенций выпускника:

- готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе (ОК-3);
- способностью находить организационно - управленческие решения в нестандартных ситуациях и готов нести за них ответственность (ОК-4);
- способностью к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства (ОК-6);
- способностью к осознанию социальной значимости своей будущей профессии, обладает высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности (ОК-8);

Учебная практика нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника:

- способностью изучать научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования (ПК-2);
- способностью обобщать научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования (ПК-16);
- готовностью организовывать и проводить эксперименты по заданной методике и анализировать полученные результаты (ПК-17);
- способностью обрабатывать результаты проводимых исследований, составлять отчеты по выполненному заданию, участвовать во внедрении результатов исследований и разработок исследований в области ветеринарно-санитарной экспертизы и ветеринарной санитарии (ПК-18);

Особенностью учебной практики является необходимость запоминания большого количества латинских терминов и значительных объемов учебного материала, самостоятельная работа в учебной лаборатории с живыми микробными культурами, освоение техники изготовления различных бактериоскопических препаратов, умение владеть техникой работы с культурами различных микроорганизмов и патогенных грибов.

Учебная практика студентов по дисциплине «микробиология» является важнейшим звеном в системе подготовки ветеринарного специалиста и составной частью учебного процесса. Практика дает возможность студентам ознакомиться со спецификой микробиологической работы и приобрести практические навыки подготовки лаборатории, посуды, питательных сред к проведению микробиологических исследований.

Содержание практики: Охватывает круг вопросов, связанных с укреплением у студентов практических навыков лабораторной части микробиологической работы.

Прохождение практики предусматривает выполнение работ по подготовке помещений, посуды, питательных сред для последующей работы.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: дневник.

Общая трудоемкость составляет 27 часов соответствующих 0,75 зачетным единицам.

Учебная практика по инфекционным и инвазионным болезням, патологической анатомии, хирургии с основами акушерства, внутренним незаразным болезням

Практическое обучение студентов в высших учебных заведениях является составной частью учебно-воспитательного процесса, в результате которого закрепляются теоретические знания, приобретаются необходимые навыки и умения в профессиональной деятельности (работа с современным оборудованием,

аппаратурой, производственными и информационными технологиями; организация работы). Применение полученных теоретических знаний студентами на практике формирует у них творческое отношение к труду и помогает лучше ориентироваться в выбранной специальности.

Учебная практика нацелена на формирование общекультурных компетенций выпускника:

- готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе (ОК-3);
- способностью находить организационно - управленческие решения в нестандартных ситуациях и готов нести за них ответственность (ОК-4);
- способностью к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства (ОК-6);
- способностью к осознанию социальной значимости своей будущей профессии, обладает высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности (ОК-8);

Учебная практика нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника:

- способностью обобщать научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования (ПК-16);
- готовностью организовывать и проводить эксперименты по заданной методике и анализировать полученные результаты (ПК-17);
- способностью обрабатывать результаты проводимых исследований, составлять отчеты по выполненному заданию, участвовать во внедрении результатов исследований и разработок исследований в области ветеринарно-санитарной экспертизы и ветеринарной санитарии (ПК-18);
- способностью принимать участие в проведении экспериментальных исследований в области ветеринарно-санитарной экспертизы и ветеринарной санитарии (ПК-19);
- готовностью применять современные методы исследования, новую приборную технику, достижения в области диагностики инфекционных и паразитарных болезней (ПК-20).

Практика организуется в соответствии с основной образовательной программой и учебным планом, рекомендуемым для направления подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза».

В задачи практики входит освоение навыков, на основании которых выпускник должен решать следующие профессиональные задачи:

- Проведение ветеринарно-санитарной экспертизы сырья и продуктов убоя животного происхождения.
- Организация, планирование и контроль ветеринарно-санитарных мероприятий по дезинфекции, дезинсекции, дезинвазии, дератизации и дезактивации на предприятиях по переработке сырья и продуктов животного происхождения, на объектах ветеринарного надзора.
- Использование нормативных и технических документов по ветеринарно-санитарным мероприятиям.
- Осуществление контроля биологической безопасности животного сырья и продуктов его переработки.
- Ветеринарно-санитарный контроль на перерабатывающих предприятиях, направленный на обеспечение безопасности человека и животных от заболеваний, передаваемых через продукты убоя, и охрану окружающей среды.

- Контроль выполнения ветеринарно-санитарных мероприятий.
- Ветеринарно-санитарный контроль качества сырья животного и растительного происхождения, технологии производства кормов для сельскохозяйственных, домашних животных и птицы.
- Выполнение государственного ветеринарно-санитарного надзора при экспортно-импортных операциях.

Общая трудоемкость составляет 27 часов соответствующих 0,75 зачетным единицам.

ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА

Гигиена и технология молока

Преддипломная практика «Гигиена и технология молока» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.01 - Ветеринарно-санитарная экспертиза. Практика реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой эпизоотологии, микробиологии, паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы.

Преддипломная практика нацелена на формирование общекультурных компетенций выпускника:

- готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе (ОК-3);
- способностью находить организационно - управленческие решения в нестандартных ситуациях и готов нести за них ответственность (ОК-4);
- способностью к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства (ОК-6);

Преддипломная практика нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника:

- способностью изучать научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования (ПК-2);
- способностью организовать работу небольшого коллектива исполнителей, проводить анализ результатов деятельности производственных подразделений (ПК-13);
- способностью обобщать научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования (ПК-16);
- готовностью организовывать и проводить эксперименты по заданной методике и анализировать полученные результаты (ПК-17);
- способностью обрабатывать результаты проводимых исследований, составлять отчеты по выполненному заданию, участвовать во внедрении результатов исследований и разработок исследований в области ветеринарно-санитарной экспертизы и ветеринарной санитарии (ПК-18);
- способностью принимать участие в проведении экспериментальных исследований в области ветеринарно-санитарной экспертизы и ветеринарной санитарии (ПК-19);
- готовностью применять современные методы исследования, новую приборную технику, достижения в области диагностики инфекционных и паразитарных болезней (ПК-20).

Содержание преддипломной практики охватывает круг вопросов, связанных с основными вопросами физики и химии молока. Пищевое, диетическое и лечебное значение молока. Показателями качества молока и молочных продуктов. Влиянием микроорганизмов на качество молока. Составом микрофлоры молока. Воздействием

результатов жизнедеятельности микроорганизмов на молоко. Характеристикой молока различных животных. Влиянием ухода и содержания животных на микробное обсеменение, механическое загрязнение и запах молока. Целью первичной обработки молока и её значение. Очистки от механических примесей, охлаждение, пастеризация, сепарирование молока. Хранении и транспортировка молока. Изменении микрофлоры молока при хранении и транспортировке. Технологическом оборудовании и инвентаре. Гигиенических показателях молока и источники его загрязнения. Гигиены доения коров. Гигиены молочной железы. Техническом обслуживании доильных установок. Технологии производства кисломолочных продуктов молочнокислого и смешанного брожения. Выработке сметаны и творога. Пороках кисломолочных продуктов и молока. Производстве масла. Классификации сыров. Требованиях к качеству молока в сыроделии. Общих технологических процессах в сыроделии.

Общая трудоемкость составляет 27 часов соответствующих 0,75 зачетным единицам.

Гигиена и технология мяса

Преддипломная практика «Гигиена и технология мяса» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.01 - Ветеринарно-санитарная экспертиза. Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой эпизоотологии, микробиологии, паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы.

преддипломная практика нацелена на формирование общекультурных компетенций выпускника:

- готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе (ОК-3);
- способностью находить организационно - управленческие решения в нестандартных ситуациях и готов нести за них ответственность (ОК-4);
- способностью к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства (ОК-6);

Преддипломная практика нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника:

- способностью изучать научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования (ПК-2);
- способностью организовать работу небольшого коллектива исполнителей, проводить анализ результатов деятельности производственных подразделений (ПК-13);
- способностью обобщать научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования (ПК-16);
- готовностью организовывать и проводить эксперименты по заданной методике и анализировать полученные результаты (ПК-17);
- способностью обрабатывать результаты проводимых исследований, составлять отчеты по выполненному заданию, участвовать во внедрении результатов исследований и разработок исследований в области ветеринарно-санитарной экспертизы и ветеринарной санитарии (ПК-18);
- способностью принимать участие в проведении экспериментальных исследований в области ветеринарно-санитарной экспертизы и ветеринарной санитарии (ПК-19);
- готовностью применять современные методы исследования, новую приборную технику, достижения в области диагностики инфекционных и паразитарных

болезней (ПК-20).

Содержание преддипломной практики охватывает круг вопросов, связанных с основными вопросами физики и химии мяса. Пищевое значение мяса. Показателями качества мяса и мясных продуктов. Влиянием микроорганизмов на качество мяса и мясных продуктов. Составом микрофлоры мяса во время автолиза. Воздействием результатов жизнедеятельности микроорганизмов на мясо и мясные продукты. Характеристикой мяса различных животных. Влиянием ухода и содержания животных на микробное обсеменение, механическое загрязнение и запах мяса. Целью первичной обработки мяса и её значение. Технология убоя животных, влияние на качество мяса и мясную продукцию. Хранении и транспортировка мяса. Технологическом оборудовании и инвентаре. Гигиенических показателей мяса и источники его загрязнения. Технологии производства мясных продуктов.

Общая трудоемкость составляет 27 часов соответствующих 0,75 зачетным единицам.

Ветеринарно-санитарной экспертизе

Преддипломная практика «Ветеринарно-санитарная экспертиза» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.01 - Ветеринарно-санитарная экспертиза. Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой эпизоотологии, микробиологии, паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы.

Преддипломная практика нацелена на формирование общекультурных компетенций выпускника:

- готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе (ОК-3);
- способностью находить организационно - управленческие решения в нестандартных ситуациях и готов нести за них ответственность (ОК-4);
- способностью к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства (ОК-6);

Преддипломная практика нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника:

- способностью изучать научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования (ПК-2);
- способностью организовать работу небольшого коллектива исполнителей, проводить анализ результатов деятельности производственных подразделений (ПК-13);
- способностью обобщать научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования (ПК-16);
- готовностью организовывать и проводить эксперименты по заданной методике и анализировать полученные результаты (ПК-17);
- способностью обрабатывать результаты проводимых исследований, составлять отчеты по выполненному заданию, участвовать во внедрении результатов исследований и разработок исследований в области ветеринарно-санитарной экспертизы и ветеринарной санитарии (ПК-18);
- способностью принимать участие в проведении экспериментальных исследований в области ветеринарно-санитарной экспертизы и ветеринарной санитарии (ПК-19);
- готовностью применять современные методы исследования, новую приборную технику, достижения в области диагностики инфекционных и паразитарных болезней (ПК-20).

Практика организуется в соответствии с основной образовательной программой и

учебным планом, рекомендуемым для направления подготовки (специальности) 36.03.01 - Ветеринарно-санитарная экспертиза, квалификация (степень) «бакалавр».

Практика направлена на приобретение умений и навыков по ветеринарно-санитарной экспертизе.

Содержание преддипломной практики охватывает круг вопросов, связанных с решением проблем ветеринарно-санитарной экспертизы на перерабатывающих предприятиях, направленный на обеспечение безопасности человека и животных от заболеваний, передаваемых через продукты убоя, и охрану окружающей среды по средствам контроля выполнения ветеринарно-санитарных мероприятий, качества сырья животного и растительного происхождения, технологии производства продуктов переработки домашних животных и птицы.

Программой преддипломной практики по дисциплине предусмотрены следующие виды контроля: дневник и отчет по производственной практике.

Общая трудоёмкость преддипломной практики по дисциплине «Ветеринарно-санитарная экспертиза» составляет 3 зачётные единицы, 108 часов.

Ветеринарная санитария

Преддипломная практика «Ветеринарная санитария» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза». Дисциплина реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой эпизоотологии, микробиологии, паразитологии и всэ.

Преддипломная практика нацелена на формирование общекультурных компетенций выпускника:

- готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе (ОК-3);
- способностью находить организационно - управленческие решения в нестандартных ситуациях и готов нести за них ответственность (ОК-4);
- способностью к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства (ОК-6);

Преддипломная практика нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника:

- способностью изучать научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования (ПК-2);
- способностью организовать работу небольшого коллектива исполнителей, проводить анализ результатов деятельности производственных подразделений (ПК-13);
- способностью обобщать научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования (ПК-16);
- готовностью организовывать и проводить эксперименты по заданной методике и анализировать полученные результаты (ПК-17);
- способностью обрабатывать результаты проводимых исследований, составлять отчеты по выполненному заданию, участвовать во внедрении результатов исследований и разработок исследований в области ветеринарно-санитарной экспертизы и ветеринарной санитарии (ПК-18);
- способностью принимать участие в проведении экспериментальных исследований в области ветеринарно-санитарной экспертизы и ветеринарной санитарии (ПК-19);
- готовностью применять современные методы исследования, новую приборную

технику, достижения в области диагностики инфекционных и паразитарных болезней (ПК-20).

Содержание преддипломной практики охватывает круг вопросов, связанных с формированием у студентов систематизированных знаний по основным положениям паразитологии, взаимоотношений между хозяевами и конкретными возбудителями инвазионных болезней, средствах и способах лечения, профилактики и борьбы.

Программой практики по дисциплине предусмотрены следующие виды контроля: дневник и отчёт по производственной практике.

Общая трудоёмкость преддипломной практики по дисциплине «Ветеринарная санитария» составляет 3 зачётные единицы, 108 часов.

Санитарной микробиологии

Преддипломная практика «Санитарная микробиология» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.01 – «Ветеринарно-санитарная экспертиза». Практика реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой эпизоотологии, микробиологии, паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы.

Преддипломная практика нацелена на формирование общекультурных компетенций выпускника:

- готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе (ОК-3);
- способностью находить организационно - управленческие решения в нестандартных ситуациях и готов нести за них ответственность (ОК-4);
- способностью к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства (ОК-6);

Преддипломная практика нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника:

- способностью изучать научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования (ПК-2);
- способностью организовать работу небольшого коллектива исполнителей, проводить анализ результатов деятельности производственных подразделений (ПК-13);
- способностью обобщать научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования (ПК-16);
- готовностью организовывать и проводить эксперименты по заданной методике и анализировать полученные результаты (ПК-17);
- способностью обрабатывать результаты проводимых исследований, составлять отчеты по выполненному заданию, участвовать во внедрении результатов исследований и разработок исследований в области ветеринарно-санитарной экспертизы и ветеринарной санитарии (ПК-18);
- способностью принимать участие в проведении экспериментальных исследований в области ветеринарно-санитарной экспертизы и ветеринарной санитарии (ПК-19);
- готовностью применять современные методы исследования, новую приборную технику, достижения в области диагностики инфекционных и паразитарных болезней (ПК-20).

Содержание преддипломной практики охватывает круг вопросов, закреплением теоретических знаний основных положений санитарной микробиологии, необходимых для правильной ориентации во всех санитарно - гигиенических вопросах обеспечения биологической безопасности и качества сырья животного и растительного

происхождения, продуктов его переработки на всех этапах технологического процесса.

Программой преддипломной практики предусмотрен вид контроля: дневник и отчет по практике.

Общая трудоёмкость преддипломной практики по дисциплине «Ветеринарная санитария» составляет 3 зачётные единицы, 108 часов.

Итоговая государственная аттестация выпускников

Итоговая государственная аттестация выпускников по направлению подготовки 36.03.01 - Ветеринарно-санитарная экспертиза реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины выпускающими кафедрами.

Итоговая государственная аттестация выпускников нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника:

- способностью обобщать научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования (ПК-16);
- готовностью организовывать и проводить эксперименты по заданной методике и анализировать полученные результаты (ПК-17);
- способностью обрабатывать результаты проводимых исследований, составлять отчеты по выполненному заданию, участвовать во внедрении результатов исследований и разработок исследований в области ветеринарно-санитарной экспертизы и ветеринарной санитарии (ПК-18);
- способностью принимать участие в проведении экспериментальных исследований в области ветеринарно-санитарной экспертизы и ветеринарной санитарии (ПК-19);
- готовностью применять современные методы исследования, новую приборную технику, достижения в области диагностики инфекционных и паразитарных болезней (ПК-20).

Цель аттестации заключается в комплексной проверке знаний, умений и навыков выпускников бакалавров ветеринарно-санитарной экспертизы в области фундаментальных теоретических и прикладных биологических дисциплин, позволяющей дать обоснованную квалификационную оценку с последующим присвоением квалификации бакалавр ветеринарно-санитарной экспертизы.

Задачи аттестации заключаются в необходимости дать оценку уровня и объема знаний, полученных студентами в процессе обучения, в том числе:

- по работе по повышению производства доброкачественных в ветеринарно - санитарном отношении продуктов и сырья животного происхождения,
- по охране населения от болезней, общих для человека и животных, охране территории Российской Федерации от заноса заразных болезней из других государств, а также охране окружающей среды от загрязнений.

Общая трудоёмкость Итоговой государственной аттестации выпускника по направлению подготовки 36.03.01 - Ветеринарно-санитарная экспертиза составляет 112 зачётных единиц, 432 часа.