

АННОТАЦИИ ПРОГРАММ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

36.05.01 «ВЕТЕРИНАРИЯ»

Направленность (профиль) «Ветеринарная фармация»

Латинский язык

Цель дисциплины: учебная дисциплина «Латинский язык» является общепрофессиональной в подготовке ветеринарного врача. Главная цель в подготовке ветеринарного врача по указанному предмету - вооружить будущего специалиста знаниями, умениями и навыками пользования ветеринарной терминологией.

Место дисциплины в структуре ОПОП: Дисциплина «Латинский язык с ветеринарной терминологией» относится к обязательной части блока Б1 «Дисциплины (модули)». Освоение латинского языка достигается правильной организацией и проведением лекций и занятий со студентами. Этому способствует также обеспечение учебного процесса необходимыми наглядными пособиями и техническими средствами, особенно компьютерами. Оно является необходимым для изучения клинических дисциплин — фармакологии, терапии, эпизоотологии, патологической анатомии, паразитологии, акушерства и гинекологии, клинической диагностики.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения курса «Латинский язык с ветеринарной терминологией» направлен на формирование следующих компетенций:

- Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия (УК-4)

В результате изучения предмета студент должен знать:

- основы латинского языка, необходимые для овладения врачебной терминологией при изучении профилирующих дисциплин;

- основы ботанической и зоологической номенклатуры.

Уметь:

- правильно интерпретировать ветеринарную терминологию, особенно анатомическую, фармацевтическую и клиническую;

- выписывать простые рецепты.

- применять латинскую терминологию при подготовке научных докладов и публикаций.

Владеть:

- основами грамматики латинского языка;

- способами терминообразования;

- техникой перевода с латинского языка на русский и обратно.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единицы, 180 часов. Программой дисциплины предусмотрены аудиторные занятия (94 ч) и самостоятельная работа студента (50 ч), экзамен (36 ч).

Анатомия животных

Цель дисциплины: формирование систематизированных знаний о строении организма животных.

Место дисциплины в структуре ОПОП: Дисциплина «Анатомия животных» относится к обязательной части блока Б1 «Дисциплины (модули)».

Требования к результатам освоения дисциплины:

Выпускник должен обладать следующими компетенциями:

- способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- общие закономерности строения организма млекопитающих и птиц;
- видоспецифические особенности строения и расположения структур организма животных; анатомо-функциональные и анатомо-топографические характеристики систем организма и областей тела с учетом видовых и возрастных особенностей животных;
- клинические аспекты функциональной анатомии систем и отдельных органов с учетом видовых особенностей, а также современные методы биологического анализа морфологических перестроек, используемые в лечении животных.

Уметь:

- обращаться с анатомическими и хирургическими инструментами;
- проводить анатомическое вскрытие;
- обращаться с трупным материалом и живыми животными согласно технике безопасности;
- ориентироваться в расположении органов, границ областей по скелетным ориентирам тела различных видов и возрастов домашних животных;
- определять видовую принадлежность органов по анатомическим признакам: величина, строение, консистенция, цвет, проводить сравнительный анализ наблюдаемых структурных изменений, формулировать выводы и обоснования к ним.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 12 зачетных единицы, 432 часов. Программой дисциплины предусмотрены аудиторные занятия (206 ч) и самостоятельная работа студента (153 ч), зачет, экзамен (72 ч).

Деонтология

Цель дисциплины: «Деонтология», наука о долге и обязанностях ветеринарных специалистов в процессе их профессиональной деятельности. Она формирует основные этические и деонтологические принципы профессиональной деятельности врача ветеринарной медицины.

Место дисциплины в структуре ОПОП: Учебный курс «Ветеринарная деонтология» относится к обязательной части блока Б1 «Дисциплины (модули)». Знания по этому предмету базируются на знаниях по философии, диалектической логики, на категориях морали и нравственности.

Требования к результатам освоения дисциплины.

- Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни (УК-6)

-Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов (ОПК-2)

В результате изучения предмета студент должен знать:

- профессиональные обязанности ветеринарного врача;
- Закон «О ветеринарии» и Ветеринарное законодательство;
- правила взаимодействия и отношений в коллективе коллег;
- правила психологического диалога с владельцами животных;
- этическую и деонтологическую роль слова и профессиональных действий врача в сложных клинических ситуациях;

уметь:

- применять ветеринарную деонтологию на практике;
- логично и последовательно обосновать принятие решений по диагностике, лечению и профилактике заболеваний у животных, помня о врачебном принципе «Не навреди»;

- на должном профессиональном уровне и гуманно оказывать помощь больным животным;
 - сочетать врачебное искусство с вопросами этики и деонтологии;
 - правильно выстраивать и поддерживать рабочие взаимоотношения в коллективе коллег;
- владеть:
- диалектическим и клиническим мышлением;
 - умениями работы с людьми;
 - врачебной и деонтологической терминологией.
- Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часов. Программой дисциплины предусмотрены аудиторские занятия (56 ч) и самостоятельная работа студента (88 ч), зачет.

Культурология

Цель дисциплины: приобретение и накопление знаний в области культуры, истории культуры, искусствоведения, получение возможности расширить гуманитарные познавательные горизонты студентов.

Место дисциплины в структуре гуманитарного, социального и экономического цикла: Дисциплина относится к обязательной части блока Б1 «Дисциплины (модули)». Для усвоения основных положений курса «Культурология» необходимы знания по многим гуманитарным дисциплинам и частичное знание естественных наук. Особенно важно умение оперировать данными истории, этиологии, литературы, истории искусств, философии, этики, истории религий, эстетики, психологии, источниковедения, историографии.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели (УК-3)
- Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия (УК-5)

В результате изучения дисциплины студент должен знать:

- особенности культурных эпох, как древних цивилизаций, так и более поздних и современных;
 - специфику восточной, западноевропейской и отечественной культуры;
 - исходные понятия и термины курса;
 - основные школы, теории культурологических исследований;
- культуры разных стран и эпох, - субъекты культур; виды культур и т.д.

Уметь:

- понимать основные интерпретации культуры в культурологических школах;
- иметь необходимые знания о культуре России от зарождения и образования Киевской Руси вплоть до наших дней;
- делать выводы и прогноз относительно будущего культуры в целом и культуры России в частности;
- разбираться в глобальных проблемах современности и в феномене глобализма;
- анализировать тексты, связанные с интерпретациями культуры;
- умение студентами оперировать основными понятиями, концепциями и теориями.

Владеть:

- культурологическими понятиями и терминами;

- методикой грамотно разделять по предмету и объекту общий курс культурологии, истории культуры и теории культуры, использовать эти знания в своей преподавательской деятельности.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часов. Программой дисциплины предусмотрены аудиторные занятия (36 ч) и самостоятельная работа студента (36 ч), зачет.

Основы проектной деятельности

Дисциплина «Основы проектной деятельности» относится к обязательной части блока Б1 «Дисциплины (модули)» подготовки студентов по программе специалитета 36.05.01 «Ветеринария».

Дисциплина реализуется в институте ПБиВМ кафедрой «Зоотехнии и технологии и переработки продуктов животноводства». Дисциплина нацелена на формирование универсальной компетенции - УК-2.

Содержание дисциплины способствует воспитанию самостоятельности, инициативности, ответственности, повышению мотивации и эффективности деятельности. В ходе реализации исходных замыслов на практическом уровне обучающиеся овладеют умением выбирать адекватные стоящей задаче средства, принимать решения, в том числе, и в ситуациях неопределённости. Студенты получают возможность развить способность к разработке нескольких вариантов решений, к поиску нестандартных решений, поиску и осуществлению наиболее приемлемого решения.

Проектная деятельность способствует развитию адекватной самооценки, формированию позитивной Я-концепции (опыт интересной работы и публичной демонстрации ее результатов), развитию информационной компетентности.

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

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

Общая трудоёмкость освоения дисциплины составляет 108 часов. Программой предусмотрены занятия: лекции - 18 часов, интерактивные лекции - 16 часов, лабораторные работы - 38 часов, интерактивные лабораторные работы - 16 часов и 52 часа самостоятельная работа студентов.

Русский язык и культура речи

Цель дисциплины: повышение уровня коммуникативной компетенции бакалавра, что предполагает умение эффективно использовать средства языка при устном и письменном общении в типичных для профессиональной деятельности ситуациях.

Место дисциплины в структуре ОПОП: Дисциплина «Русский язык и культура речи» относится к обязательной части блока Б1 «Дисциплины (модули)». Для освоения дисциплины «Русский язык и культура речи» обучающиеся используют знания, умения, навыки, способы деятельности и установки, сформированные в ходе изучения дисциплин «Русский язык», «Литература» на предыдущем уровне образования. Изучение курса «Русский язык и культура речи» способствует повышению общей культуры и уровня гуманитарной образованности специалистов, развитию их коммуникативных способностей и психологической готовности эффективно взаимодействовать с партнером по общению, формированию индивидуального стиля общения и выработке собственной системы речевого самосовершенствования.

Требования к результатам освоения дисциплины:

- Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия (УК-4)

- готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности;

В результате изучения дисциплины студент должен знать:

- теоретические основы культуры речи (особенности организации языка как системы, законы общения, особенности русского речевого этикета, нормативную базу русского литературного языка);

уметь: ориентироваться в различных речевых ситуациях, учитывать, кто, кому, что, с какой целью, где и когда говорит (пишет);

адекватно реализовывать свои коммуникативные намерения;

выступать на собраниях с отчётами, докладами, критическими замечаниями и предложениями; соблюдать правила речевого этикета;

вести дискуссию и участвовать в ней;

грамотно в орфографическом, пунктуационном, и речевом отношении оформлять письменные тексты, используя в необходимых случаях орфографические словари, пунктуационные справочники, словари трудностей и т.д.

Владеть: профессионально значимыми письменными жанрами и, в частности, уметь составлять официальные письма, служебные записки, постановления, решения собраний, протоколы, инструкции, редактировать собственные тексты;

такими жанрами устной речи, которые необходимы для свободного общения в процессе трудовой деятельности, например, уметь вести деловую беседу, переговоры, обмениваться информацией, давать оценку;

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены аудиторские занятия (56 ч) и самостоятельная работа студента (52 ч), дифференцированный зачет.

Физическая культура и спорт

Цель дисциплины: Целью физического воспитания студентов является формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

-Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни (УК-6)

- Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (УК-7)

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать: научно-практические основы физической культуры и здорового образа жизни.

Уметь: использовать творчески средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни.

Владеть: средствами и методами укрепления индивидуального здоровья, физического самосовершенствования, ценностями физической культуры личности для успешной социальнокультурной и профессиональной деятельности.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часов. Программой дисциплины предусмотрены аудиторские занятия (56 ч) и самостоятельная работа студента (16 ч), зачет.

Иностранный язык

Цель дисциплины: формирование уровня коммуникативной компетенции, достаточного для использования английского языка в практической деятельности.

Место дисциплины в структуре ОПОП: Дисциплина «Английский язык» относится к обязательной части блока Б1 «Дисциплины (модули)». Для освоения дисциплины «Английский язык» обучающиеся используют знания, умения, навыки сформированные в ходе изучения предметов «Английский язык», «Русский Язык» на предыдущем уровне образования.

Освоение дисциплины «Английский язык» является необходимой основой для последующего изучения в аспирантуре и сдачи кандидатского экзамена по английскому языку.

Требования к результатам освоения дисциплины:

- Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

В результате изучения дисциплины студент должен знать:

- английский язык на уровне не ниже разговорного уметь:
- обмениваться информацией в ситуациях повседневного общения при обсуждении проблем страноведческого, общенаучного характера

- реферировать тексты по узкой специальности со словарем владеть:

- навыками общего и профессионального общения на английском языке и основными видами речевой деятельности: письмом и аудированием.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 часов. Программой дисциплины предусмотрены аудиторские занятия (110 ч) и самостоятельная работа студента (106 ч), экзамен (36 ч).

Биология с основами зоологии

Цель дисциплины: формирование систематизированных знаний в области биологии и экологии.

Место дисциплины в структуре ОПОП: Дисциплина «Биология с основами зоологии» относится к обязательной части блока Б1 «Дисциплины (модули)». Для освоения дисциплины студенты используют знания, полученные в ходе изучения школьных программ. Дисциплина является основой для изучения таких областей знания как анатомия животных, физиология и этология животных, ветеринарная экология, на полевых практиках.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие специальных компетенций:

- Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных (ОПК-1)

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

современное состояние экологической биологической науки и перспективы ее развития;

особенности систематики мира животных;

-особенности биологии отдельных видов диких животных;

-происхождение и развитие жизни;

-экологические законы как комплекс, регулирующий взаимодействие природы и общества.

Уметь:

- использовать прикладные аспекты биологии.

Владеть:

-современными методами биологических исследований;

- биологической терминологией.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часов. Программой дисциплины предусмотрены аудиторные занятия (54ч) и самостоятельная работа студента (54 ч), экзамен (36).

Ветеринарная генетика

Цель дисциплины: Сформировать у студентов по специальности «Ветеринария» представления о наследственности и изменчивости; хранении, передачи, реализации и изменения генетической информации; наследственных аномалиях и болезнях с наследственным предрасположением; о методах диагностики, генетической профилактики и селекции животных на устойчивость к болезням.

Место дисциплины в структуре ОПОП: Учебный курс «Ветеринарная генетика» относится к обязательной части блока Б1 «Дисциплины (модули)». Знания по этому предмету базируются на основе теоретических и прикладных знаний по биологии, физиологии, цитологии, биохимии, биофизики, разведения и селекции животных.

Требования к результатам освоения дисциплин.

При изучении курса «Ветеринарная генетика» у студентов формируются следующие виды компетенции:

- Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов (ОПК-2)

В результате изучения дисциплины студент должен знать:

- научные основы генетики, биотехнологии, основы селекции и разведения;

биологические особенности сельскохозяйственных животных, показатели их племенных и продуктивных качеств;

- наследственные аномалии и методы выявления гетерозиготных носителей наследственных аномалий;

- генетику иммунитета и влияние вредных веществ окружающей среды на наследственный аппарат животных;

уметь проводить цитогенетический анализ животных в связи с заболеваниями;

владеть методами раннего выявления устойчивости и восприимчивости организма к болезням.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часов. Программой дисциплины предусмотрены аудиторные занятия (54 ч) и самостоятельная работа студента (54 ч), дифференцированный зачет.

Информатика

Цель дисциплины: формирование систематических знаний по математике и математической обработке статистической информации

Место дисциплины в структуре ОПОП: Дисциплина «Информатика» относится к обязательной части блока Б1 «Дисциплины (модули)». Для освоения дисциплины «Информатика», обучающиеся используют знания, умения и навыки, полученные на предыдущем уровне обучения. Освоение дисциплины «Информатика» является необходимой частью для последующего изучения таких профессиональных дисциплин

как организация ветеринарного дела, управление и экономика формирования, современные программы науки и производства ветеринарной формирования, а также дисциплин по выбору студента.

Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных (ОПК-5)

В результате освоения дисциплины студент должен

Знать: устройство персонального компьютера, методы сбора и обработки информации, методы математической и вариационной статистики в биологической и ветеринарных науках. теоретические основы информатики и информационных технологий, возможности и принципы использования современной компьютерной техники;

- основы математической обработки информации;

уметь:

- применять теоретические знания при решении практических задач в профессиональной деятельности, используя возможности вычислительной техники и программного обеспечения;

владеть:

- навыками работы с вычислительной техникой и прикладными программными средствами;

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены аудиторские занятия (54 ч) и самостоятельная работа студента (54 ч), дифференцированный зачет.

История (история России, всеобщая история)

Цель дисциплины: воспитание гражданственности, национальной идентичности, развитие мировоззренческих убеждений студентов на основе осмысления ими исторически сложившихся культурных, религиозных, этнонациональных традиций, нравственных и социальных установок, идеологических доктрин; развитие способности понимать историческую обусловленность явлений и процессов современного мира, определять собственную позицию по отношению к окружающей реальности, соотносить свои взгляды и принципы с исторически возникшими мировоззренческими системами; освоение совокупности систематизированных знаний о прошлом России, её месте и роли во всемирноисторическом процессе.

Место дисциплины в структуре ОПОП: Дисциплина «История» относится к обязательной части блока Б1 «Дисциплины (модули)».

Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих общекультурных компетенций:

- Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия (УК-5)

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

- современные концепции развития мирового исторического процесса, возникновения и развития цивилизаций;

общие закономерности и национальные особенности становления и эволюции российской государственности;

историю политических институтов общества, развитие общественно-политической мысли, взаимоотношения власти и общества. Важнейшие события и явления, имена исторических деятелей, определивших ход мировой и отечественной истории. Особенности экономического и социального развития страны Программы, механизмы, приемы преобразований страны на разных этапах её развития, имена реформаторов.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены аудиторные занятия (54 ч) и самостоятельная работа студента (54 ч), зачет.

Правоведение

Цель дисциплины: формирование базовых знаний (представлений) о государстве и праве и по основным отраслям российского законодательства, в частности в области ветеринарного законодательства.

Место дисциплины в структуре ОПОП: Дисциплина «Правоведение» относится к обязательной части блока Б1 «Дисциплины (модули)». Для освоения дисциплины «Правоведение» обучающиеся используют знания, умения, навыки, способы деятельности и установки, сформированные в ходе изучения предметов «История», «Обществознание» на предыдущем уровне образования.

Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате изучения дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями:

-Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла (УК-2)

-Способен осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса (ОПК-3)

В результате изучения дисциплины студент должен знать:

- теоретические основы государства и права; функции и значение права в жизни общества; основные положения Конституции Российской Федерации; права и свободы человека и гражданина и механизмы их реализации и защиты; особенности федеративного устройства России, систему органов государственной власти в Российской Федерации;

- систему источников российского права;

- основные положения базовых отраслей российского права: государственного, гражданского, трудового и административного права;

- законы и иные нормативные правовые акты, регулирующие отношения в сфере профессиональной деятельности (ветеринарии);

- основополагающие правила в области ветеринарного законодательства.

уметь:

- ориентироваться в системе законодательства и нормативных правовых актов, регламентирующих сферу профессиональной деятельности (в области ветеринарии); анализировать нормативные правовые акты;

- использовать правовые нормы в профессиональной и общественной деятельности.

владеть:

- навыками применения нормативных правовых актов в своей профессиональной деятельности. - навыками работы со справочными правовыми системами (КонсультантПлюс, ГАРАНТ и др.).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены аудиторные занятия (54 ч) и самостоятельная работа студента (54 ч), зачет.

Цитология, гистология и эмбриология

Дисциплина «Цитология, гистология и эмбриология» относится к дисциплинам обязательной части блока 1 (Б1) «Дисциплины (модули)» подготовки студентов по специальности 36.05.01 «Ветеринария». Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой анатомии, патологической анатомии и хирургии.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной компетенции выпускника (ОПК-1).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов в области цитологии (строение и деление клеток животного организма), общей и частной гистологии (строение тканей и органов животных) и эмбриологии (строение и развитие половых клеток животных, развитие зародыша, плода и внезародышевых оболочек) и предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные занятия, самостоятельную работу студентов, консультации.

Программой дисциплины предусмотрен текущий и промежуточный контроль. Текущий контроль проводится в форме коллоквиумов (устных опросов), определения немых гистологических препаратов и тестирования в соответствии с тематическим планом, утвержденным по дисциплине на учебный год. Промежуточный контроль проходит в форме зачета (второй семестр) и дифференцированного зачета (третьи семестры).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 8 зачетных единиц или 288 часа, из них 58 часов лекций, 76 часов лабораторных занятий, 154 часа самостоятельной работы. Дисциплина реализуется у студентов 1-го и 2-го курсов в течение двух семестров: второго и третьего.

Экология и охрана окружающей среды

Дисциплина «Экология и охрана окружающей среды» относится к обязательной части блока Б1 «Дисциплины (модули)» подготовки студентов по направлению подготовки 36.05.01 Ветеринария.

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой экологии и естествознания.

Дисциплина нацелена на формирование: универсальных (УК-2, УК-8) и общепрофессиональных компетенций (ОПК-2) выпускника.

Содержание дисциплины включает следующие вопросы - биосфера и человек: структура биосферы, экосистемы, взаимоотношения организмов и среды, экология и здоровье человека; глобальные проблемы окружающей среды, экологические принципы рационального использования природных ресурсов, экологическая безопасность в сельском хозяйственном производстве (на примере животноводства) и основы экологического права.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, опроса, доклада и промежуточная аттестация: зачет в форме итогового тестирования.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (20 часов), практические (40 часов), самостоятельной работы студента (48 часов).

Химия

Цели и задачи дисциплины: формирование современной химической картины мира на основе привития студентам знаний по теоретическим основам химии и свойствам важнейших биогенных и токсичных химических элементов и образуемых ими простых и сложных неорганических веществ; научить студентов предсказывать возможность и направление протекания химических реакций, устанавливать взаимосвязи между строением вещества и его химическими свойствами, пользоваться современной химической терминологией, выработать умения пользоваться простейшим лабораторным оборудованием, химической посудой и измерительными приборами, привить навыки расчетов с использованием основных понятий и законов стехиометрии, закона действующих масс, понятий водородный и гидроксильный показатели и расчетов, необходимых для приготовления растворов заданного состава, ознакомить студентов с особенностями химических свойств важнейших биогенных макро- и микроэлементов, а также элементов, соединения которых представляют собой опасность для окружающей среды, выработать у студентов ответственное отношение к применению средств химизации в их будущей практической деятельности.

Место дисциплины в структуре ОПОП: Дисциплина «Химия» относится к обязательной части блока Б1 «Дисциплины (модули)». Для ее изучения необходимы знания, умения и компетенции по химии, физике и математике в объеме, предусмотренном государственным образовательным стандартом среднего (полного) общего образования (базовый уровень). Дисциплины, для которых Неорганическая и аналитическая химия является предшествующей дисциплиной: биология с основами экологии, органическая и физколлоидная химия, биологическая химия.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла (УК-2)
- Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций (УК-8)
- Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов (ОПК-2)

В результате изучения дисциплины студент должен знать:

основные понятия и законы стехиометрии;
основы учения о скорости химической реакции, химическом равновесии и энергетике химических реакций;
причины образования и состав растворов;
растворы сильных и слабых электролитов;
строение атома;
периодический закон Д.И. Менделеева;
теорию химической связи;
окислительно-восстановительные реакции;
комплексные соединения;
химию водорода, натрия, калия, магния, кальция, бора, алюминия, углерода, кремния, свинца, азота, фосфора, кислорода, серы, селена, фтора, хлора, брома, иода, ванадия, хрома, молибдена, марганца, железа, кобальта, никеля, меди, цинка, кадмия и ртути;

уметь:

применять общие законы химии, предсказывать возможность и направление протекания реакций, производить вычисления с использованием основных понятий и законов стехиометрии, понятий водородный и гидроксильный показатель и ионное произведение воды, составлять уравнения реакций гидролиза, окисления-восстановления,

образования и диссоциации комплексных соединений, вычислять электродвижущую силу реакции, измерять плотность и рН растворов;

владеть:

современной химической терминологией в области неорганической химии, основными навыками обращения с лабораторным оборудованием и посудой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единицы, 180 часов. Программой дисциплины предусмотрены аудиторские занятия (100 ч) и самостоятельная работа студента (80 ч), дифференцированный зачет.

Философия

Цели и задачи дисциплины: формирование представления о специфике философии как способе познания и духовного освоения мира, основных разделах современного философского знания, философских проблемах и методах их исследования; овладение базовыми принципами и приемами философского познания; введение в круг философских проблем, связанных с областью будущей профессиональной деятельности, выработка навыков работы с оригинальными и адаптированными философскими текстами

Место дисциплины в учебном процессе: дисциплина «Философия» относится к обязательной части блока Б1 «Дисциплины (модули)».

Требования к результатам освоения дисциплины.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных (ОПК-1)

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать: основную проблематику философии и осознанно ориентироваться в истории человеческой мысли, в основных проблемах, касающихся условий формирования личности, свободы и ответственности, отношения к другим людям, к социальным и этическим проблемам развития современной культуры, науки, техники, понимания необходимости сохранения окружающей культурной и природной среды.

Уметь: самостоятельно анализировать и оценивать те или иные мировоззренческие и этические позиции окружающих людей, общества в целом, государств и политических режимов, должен задумываться над вопросами: Откуда я пришел в этот мир, и что я должен в нем делать, чтобы оправдать свое назначение человека? В чем заключается это назначение? Что такое любовь, смерть, творчество, вера? Студент должен понимать: чтобы быть человеком, нужно научиться философски мыслить и думать.

Владеть: навыками логико-методологического анализа научного исследования и его результатов, методиками системного анализа предметной области и проектирования профессиональноориентированных информационных систем, методами (методологиями) проведения научноисследовательских работ.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены аудиторские занятия (60 ч) и самостоятельная работа студента (48 ч), дифференцированный зачет.

Кормление животных с основами кормопроизводства

Цель дисциплины: дать студентам знания и учение о кормлении с/х животных, важнейшей отрасли зоотехнической науки.

Место дисциплины в структуре ОПОП: Дисциплина «Кормление животных с основами кормопроизводства» относится к обязательной части блока Б1 «Дисциплины (модули)».

Требования к результатам освоения дисциплины:

Выпускник должен обладать следующими компетенциями:

- способностью и готовностью использовать методы оценки природных и социально-хозяйственных факторов в развитии болезней животных, проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных патологий, осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового поголовья животных, давать рекомендации по содержанию и кормлению, оценивать эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными (ПК-1);

- способностью и готовностью назначать больным адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам с инфекционными, паразитарными и неинфекционными заболеваниями, соблюдать правила работы с лекарственными средствами, использовать основные принципы при организации лечебного диетического кормления больных и здоровых животных (ПК-6);

- Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий (УК-1)

-Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия (УК-5)

В результате изучения дисциплины студент должен знать:

- разработку систем кормления животных, направленных на полную реализацию потенциала продуктивности и экономное расходование зерновых, по обеспечению сохранности животных, приплода и их здоровья, что повышает экономику хозяйства и благосостояние народа в решении важной социальной задачи по обеспечению полноценными продуктами питания от здоровых животных.

уметь:

анализировать значимые проблемы и процессы;

владеть современными научными методами познания кормления животных, биологии размножения животных на уровне, необходимом для решения задач имеющих естественно-научные и общепрофессиональные значения, владеть конкретными теоретическими знаниями и практическими навыками и уметь их применять в своей практической деятельности.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 6 зачетных единицы, 216 часов. Программой дисциплины предусмотрены аудиторные занятия (114 ч) и самостоятельная работа студента (66 ч), зачет, экзамен (36 ч).

Физиология и этология животных

«Физиология и этология животных» относится к обязательной части блока Б1 «Дисциплины (модули)» для подготовки студентов по специальности 36.05.01 - «Ветеринария».

Дисциплина реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Внутренних незаразных болезней, акушерства и физиологии с.-х. животных».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника:

ОПК-2 - способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов .

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, для будущего ветеринарного врача.

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 9 зачетных единиц, 324 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (76 часов), лабораторные (76 часов), самостоятельная работа студента (136 часов). В конце учебного года проводится экзамен. Экзаменационный билет состоит из трех вопросов, включающих содержание годового курса.

Разведение с основами частной зоотехнии

Цель дисциплины: формирование систематизированных знаний о разведении животных и частной зоотехнии.

Место дисциплины в структуре ОПОП: Дисциплина «Разведение с основами частной зоотехнии» относится к обязательной части блока Б1 «Дисциплины (модули)».

Требования к результатам освоения дисциплины:

Выпускник должен обладать следующими компетенциями:

-Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных (ОПК-1)

- Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов (ОПК-2)

В результате изучения дисциплины студент должен:

-знать происхождение, породы, закономерности индивидуального развития, конституцию, экстерьер и интерьер животных, методы их разведения, а так же основы частной зоотехнии - скотоводства, свиноводства, овцеводства, коневодства, птицеводства, кролиководства, пушного звероводства, пчеловодства, рыбоводства и пантового оленеводства;

-уметь проводить мечение, определять возраст, контролировать рост и развитие животных, составлять схемы скрещивания, оценивать животных по генотипу, фенотипу (экстерьеру и конституции), продуктивности и качеству потомства, проводить органолептическую оценку овечьей шерсти, рассчитывать молочную, мясную, яичную и рабочую продуктивность, проводить бонитировку коров, свиней и овец, оценивать инкубационные и пищевые качества яиц;

- владеть зоотехническими понятиями и терминами; технологиями научного анализа, использования и обновления знаний по разведению с основами частной зоотехнии.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 6зачетных единицы, 216 часов. Программой дисциплины предусмотрены аудиторные занятия (94 ч) и самостоятельная работа студента (86 ч), зачет, экзамен (36 ч).

Организационное поведение

«Организационное поведение» относится к обязательной части блока Б1 «Дисциплины (модули)» подготовки специалистов по направлению подготовки 36.05.01 Ветеринария.

Дисциплина реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой Менеджмент в АПК.

Дисциплина нацелена на формирование универсальной компетенции УК-3: выпускник способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием научного представления об управлении как виде профессиональной деятельности, освоение студентами общетеоретических положений управления, социально-экономическими системами, умениями и навыками практического решения управленческих проблем, изучение мирового опыта менеджмента, а также особенностей российского менеджмента.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: аудиторные занятия (лабораторные занятия), самостоятельная работа студента,

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции (18), лабораторные занятия (36 ч.), самостоятельная работа студентов (54 ч.), контроль - зачет.

Экономическая теория

Дисциплина «Экономическая теория» относится к обязательной части блока Б1 «Дисциплины (модули) подготовки студентов по специальности 36.05.01 «Ветеринария», направленность «Ветеринарная фармация».

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой организации и экономики сельскохозяйственного производства.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной компетенции ОПК- 4 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с микро- и макроэкономическим анализом рыночной экономики.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организационно-учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме текущих опросов на занятиях, тестирования по модулям и промежуточный контроль в форме зачета (итоговое тестирование).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия (18 часов, в том числе в интерактивной форме 16 часов), практические занятия (36 часов, в том числе в интерактивной форме 16 часов), самостоятельная работа (54 часа).

Безопасность жизнедеятельности

Цель дисциплины: выработка идеологии безопасности, формирование безопасного мнения и поведения.

Место дисциплины в структуре ОПОП: дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» относится к обязательной части блока Б1 «Дисциплины (модули)». Для освоения дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» студенты используют

знания, умения, навыки, сформированные в ходе изучения дисциплин гуманитарного, социального, экономического и общепрофессионального биологического циклов.

Требования к результатам освоения дисциплин:

процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций (УК-8)

В результате изучения дисциплины студент должен знать:

- виды инструктажа, законодательную базу в области охраны труда;

уметь: - применять полученные знания на практике.

владеть: - основными принципами охраны труда.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены аудиторские занятия (56 ч) и самостоятельная работа студента (52 ч), зачет.

Клиническая диагностика

Цель дисциплины: Учебная дисциплина «Клиническая диагностика» в ветеринарных вузах является профилирующей, формирующей ветеринарного специалиста. Основная цель в подготовке ветеринарного врача состоит в том, чтобы дать студенту знания о методах клинических и лабораторных исследований животных, а также этапах распознавания болезней и оценки состояния больного животного с целью планирования и выполнения лечебно-профилактических мероприятий.

Место дисциплины в структуре ОПОП: Учебный курс «Клиническая диагностика» относится к обязательной части блока Б1 «Дисциплины (модули)». Знания по этому предмету базируются на принципах материалистической методологии, на знаниях по неорганической и аналитической химии, физике с основами биофизики, по биологической химии, зоологии, анатомии, физиологии и кормлению животных, патофизиологии и патанатомии, микробиологии и вирусологии и других дисциплин клинического цикла, а также курсов по выбору студентов.

Требования к результатам освоения дисциплин.

При изучении курса «Клиническая диагностика» у студентов формируются следующие виды компетенции (профессиональные):

- Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных (ОПК-1)

В результате изучения дисциплины студент должен знать: значение клинической диагностики; задачи общей диагностики и общего исследования;

основные клинические формы и течения болезней;

правильное оформление клинической документации;

технику безопасности при работе с животными;

практические навыки исследования животных;

общие и специальные методы исследования.

уметь:

- собирать и анализировать анамнез;

- исследовать лимфатические узлы, состояние слизистых оболочек: конъюнктиву, носовую полость, ротовую полость, влагалище и оценивать их состояние;

- исследовать органы дыхания и оценивать их состояние;

исследовать сердечно-сосудистую систему (исследование сосудов, сердечного толчка, тоны сердца, пороки, ЭКГ аритмии) и давать клиническую интерпретацию;

исследовать органы пищеварения (топографию органов пищеварения, их клиническое исследование, исследование печени, исследование кала) и давать им клиническую оценку;

исследовать органы мочевой системы (исследование почек, мочевого пузыря, катетеризация мочевого пузыря, УЗИ мочевого пузыря) и давать их клиническую оценку;

исследовать нервную систему (определять поведение животного, позвоночный столб, органы чувств, рефлексы, вегетативную нервную систему и ликвор) и оценивать её состояние;

исследовать кровь (получение крови, морфологические и биохимические исследование крови) и давать клиническую оценку.

владеть:

врачебным мышлением;

техникой клинического обследования животных.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 6 зачетных единицы, 216 часов. Программой дисциплины предусмотрены аудиторные занятия (84 ч) и самостоятельная работа студента (96 ч), зачет, экзамен (36 ч).

Патологическая физиология

Дисциплина «Патологическая физиология» относится к обязательным дисциплинам при подготовке студентов по специальности 36.05.01 «Ветеринария». Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой анатомии, патологической анатомии и хирургии.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций: общепрофессиональной (ОПК-2) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с базовой подготовкой студентов к выбранной профессии. Основная цель подготовки – изучение студентами общих закономерностей возникновения, течения и исходов болезни, выработки у них логического мышления, умения анализировать последовательность развития типовых патологических процессов в больном организме, приобретение основных навыков работы с животными, освоение технических приемов клинического и диагностического обследования последних, закладка прочных базовых теоретических знаний, необходимых для последующего освоения студентами других клинических дисциплин.

Программой дисциплины предусмотрен текущий и промежуточный контроль. Текущий контроль проводится в форме коллоквиумов (устных опросов) и тестирования в соответствии с тематическим планом, утвержденным по дисциплине на учебный год. Промежуточный контроль проходит в форме зачета (пятый семестр) и экзамена (шестой семестр).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 8 зачетных единиц или 288 часа, из них 34 часа лекций, 104 часа лабораторных занятий, 114 часов самостоятельной работы. 36 ч. отводится на подготовку и проведение экзамена. Дисциплина реализуется у студентов 3-го курса в течение двух семестров: пятого и шестого.

Гигиена животных

Цель дисциплины: формирование систематизированных знаний о гигиене животных.

Место дисциплины в структуре ОПОП: Дисциплина «Гигиена животных» относится к обязательной части блока Б1 «Дисциплины (модули)».

Требования к результатам освоения дисциплины:

Выпускник должен обладать следующими компетенциями:

-Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов (ОПК-2)

В результате изучения дисциплины студент должен:

- знать значение зоогигиены, гигиенические требования к воздушной среде, воде, кормам и кормлению животных; требования к организации стойлового и пастбищного содержания животных; зоогигиенические требования к ведению скотоводства, свиноводства, овцеводства, коневодства, птицеводства, кролиководства и пушного звероводства; требования к проектам животноводческих объектов и к их размещению; обоснование объемно-планировочных решений животноводческих помещений.

-уметь проводить зоогигиенические и профилактические мероприятия; определять качество воды и кормов; контролировать строительство и эксплуатацию животноводческих помещений, состояние их воздушной среды, проводить экспертизу проектов; исследовать показатели микроклимата с помощью специальных приборов.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часов. Программой дисциплины предусмотрены аудиторские занятия (48 ч) и самостоятельная работа студента (60 ч), экзамен (36 ч).

Патологическая анатомия и судебная ветеринарная экспертиза

Цель дисциплины - сформировать мировоззрение ветеринарного врача, его умение логически мыслить, устанавливать последовательность возникновения и развития структурных изменений в больном организме, распознавать этиологию и патогенез патологических процессов и болезней. Правильно определять вид патологического процесса, его значение для организма, на основании обнаруженных патологических изменений у павших животных при вскрытии ставить диагнозы и делать заключение о причине смерти.

Место дисциплины в структуре ОПОП: Дисциплина «Патологическая анатомия и судебная ветеринарная экспертиза» относится к обязательной части блока Б1 «Дисциплины (модули)». Для освоения дисциплины обучающиеся используют знания, умения и навыки, сформированные в ходе изучения предметов «Анатомия домашних животных», «Цитология, эмбриология и цитология», «Физиология и этология животных», «Патофизиология животных» на предыдущем уровне образования. Освоение дисциплины «Патологическая анатомия и судебная ветеринарная экспертиза» является необходимой для изучения дисциплин «Эпизоотология», «Ветеринарно-санитарная экспертиза», «Внутренние незаразные болезни», «Паразитология».

Требования к результатам освоения дисциплины:

При изучении курса «Патологическая анатомия, секционный курс и судебная ветеринарная экспертиза» у студента формируются следующие виды компетенций:

- Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов (ОПК-4)

В результате изучения дисциплины студент должен знать:

- принципы и методы проведения патологоанатомического вскрытия и патологогистологического исследования; - причины возникновения и динамику развития патологических процессов;

- морфологическую характеристику патологических процессов и посмертных изменений;

- клинико - морфологические проявления заболеваний различной этиологии на макро- и микроскопическом уровне;

- правила техники безопасности при работе с больными и павшими животными.

–Уметь:

- организовать и провести вскрытие;
- определить точную локализацию и дать полную морфологическую характеристику патологического процесса;
- правильно оценивать причинно - следственную связь в возникновении патологических процессов и их роль в наступлении гибели животных;
- брать и отправлять патматериал для дополнительного исследования;
- оформлять документацию вскрытия и судебно - ветеринарной экспертизы.

Владеть:

- навыками проведения патологоанатомического вскрытия и патологогистологического исследования.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 11 зачетных единиц, 396 часов. Программой дисциплины предусмотрены аудиторские занятия (192 ч) и самостоятельная работа студента (168 ч), зачет, экзамен (36 ч).

Оперативная хирургия с топографической анатомией

Цель дисциплины: Учебная дисциплина «Оперативная хирургия с топографической анатомией» является обязательной в подготовке ветеринарного врача. Главная цель научить студента правилам и способам выполнения хирургических операций, изучить методику оперирования, её технические основы, изучение влияния хирургического вмешательства на функции и системы органов в организме животного

Место дисциплины в структуре ОПОП: Учебный курс «Оперативная хирургия с топографической анатомией» относится к обязательной части блока Б1 «Дисциплины (модули)». Знания по этому предмету базируются на знаниях по анатомии, физиологии, ветеринарной фармакологии и токсикологии, клинической диагностике, патофизиологии и патанатомии, общей и частной хирургии.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Выпускник должен обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК):

-Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных (ОПК-1)

-Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов (ОПК-4)

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

законы антисептики и асептики, действие лекарственных средств, применяемых в хирургии;

- механизм действия наркоза, местной анестезии, новокаиновых блокад и других средств патогенетической терапии;

- знать биологию раневого процесса, этиологию, патогенез и диагностику хирургических заболеваний.

- знать врачебную этику и деонтологию;

уметь:

- правильно осуществлять фиксацию животных в стоячем и лежащем положении;

- проводить медикаментозное успокоение и обездвижение животных перед операцией;

- по правилам хирургии осуществлять подготовку рук и операционного поля в любых условиях;

- стерилизовать инструменты, шовный, перевязочный материал и хирургическое бельё;
- готовить анестезирующие и другие лекарственные растворы;
- осуществлять общее и местное обезболивание;
- производить новокаиновые блокады и физиотерапевтические процедуры;
- производить инъекции, инфузии, пункции плевры, живота, мочевого пузыря, прокол рубца у рогатого скота и слепой кишки у лошади;

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единицы, 180 часов. Программой дисциплины предусмотрены аудиторские занятия (94 ч) и самостоятельная работа студента (50 ч), экзамен (36 ч).

Организация ветеринарного дела

Цель дисциплины: освоение законодательства и организационной структуры ветеринарной службы РФ, планирования, организация, ветеринарного учета, отчетности и делопроизводства, а также коммерческих форм организации ветеринарного дела в современных условиях.

Место в дисциплины в структуре ОПОП: Дисциплина «Организация ветеринарного дела» относится к обязательной части блока Б1 «Дисциплины (модули)». Для освоения дисциплины «Организация ветеринарного дела» связана с экономическими науками, обучающиеся используют общепринятые методы экономических исследований: статистикоэкономический, монографический, расчетно-конструктивный, экспериментальный и абстрактнологический.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- Способен осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса (ОПК-3)

- Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных (ОПК-4);

В результате изучения дисциплины студент должен знать:

- задачи ветеринарной службы в период перехода к рыночной экономике;
 - правовое регулирование ветеринарной деятельности; организация государственной, производственной ветеринарной службы;
 - юридические положения о ветеринарных учреждениях и должностных лиц государственной ветеринарии;
 - планирование ветеринарных мероприятий;
 - организация ветеринарных мероприятий;
 - организация строительства ветеринарных учреждений; - государственный ветеринарный надзор, организация ветеринарного надзора;
 - ветеринарная статистика, учет и отчетность, автоматизированная система управления ветеринарной службой;
 - виды инструктажа, законодательную базу в области охраны труда; ветеринарное предпринимательство;
- уметь:
- разрабатывать и осуществлять комплекс профилактических, оздоровительных, лечебных мероприятий в животноводстве;
 - организовать и провести клинический осмотр и диспансеризацию животных; осуществлять экономическое обоснование эффективности планируемых и проводимых - ветеринарных мероприятий;

- организовать согласованную деятельность ветеринарных, медико-санитарных врачей, зоотехников, агрономов, по вопросам профилактики болезней животных;
- проводить семинары, совещания, собрания ветеринарных работников и граждан; составлять смету расходов ветеринарных учреждений;
- вести ветеринарный учет, ветеринарное делопроизводство и составлять ветеринарные отчеты;

владеть:

- врачебным мышлением, основными принципами охраны труда и безопасности работы биологическим материалом;
- эффективными методами профилактики заразных болезней, дезинфекции и оздоровления предприятий;

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часов. Программой дисциплины предусмотрены аудиторские занятия (56 ч) и самостоятельная работа студента (52 ч), зачет, экзамен (36 ч)

Биологическая физика

Дисциплина «Биофизика» относится к обязательной части блока Б1 «Дисциплины (модули)».

Дисциплина нацелена на формирование компетенций выпускника:

- Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных (ОПК-1);

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены аудиторские занятия (56 ч), самостоятельная работа студента (52 ч) дифференцированный зачет.

Акушерство и гинекология

Цель дисциплины - дать студентам теоретические знания и практические навыки по акушерству, гинекологии, андрологии и биотехнике размножения животных. Сформировать мировоззрение ветеринарного врача, его умение логически мыслить, устанавливать последовательность возникновения и развития структурных изменений в больном организме, акцентируя роль ветеринарного специалиста на профилактику, лечебную культуру по обеспечению сохранности животных и приплода.

Место дисциплины в структуре ОПОП: Дисциплина «Акушерство и гинекология» относится к обязательной части блока Б1 «Дисциплины (модули)». Для освоения дисциплины обучающиеся используют знания, умения и навыки, сформированные в ходе изучения предметов «Анатомия домашних животных», «Цитология, эмбриология и цитология», «Физиология и этология животных», «Патофизиология животных» на предыдущем уровне образования. Освоение дисциплины «Акушерство и гинекология» является необходимой для изучения дисциплин «Внутренние незаразные болезни», «Хирургия».

Требования к результатам освоения дисциплины:

При изучении курса «Акушерство и гинекология» у студента формируются следующие виды компетенций:

- Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных (ОПК-1)
- Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и

использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов (ОПК-4)

В результате изучения дисциплины студент должен знать:

- физиологию и патологию репродуктивных органов самок и самцов, этиологию возникновения болезней.

- владеть современными клиническими и лабораторными методами исследования и диагностики, новыми эффективными лечебными способами и приемами оказания помощи во время родов разным видам животных.

Уметь:

- организовать работу в родильном отделении и профилактории, оказать первую помощь при родах;

- организовать профилактику болезней беременных животных, осложнение родов, послеродового периода и болезней новорожденных;

- определить стадию полового цикла, беременность у самок;

- определить экономический ущерб от бесплодия и малоплодия животных;

- правильно оценивать причинно - следственную связь в возникновении послеродовых заболеваний, гинекологических и болезнях молочной железы.

Владеть:

- навыками проведения наружными, вагинальными и ректальными методами исследования.

- ведение документации, журнала регистрации и истории болезни;

- проводить комплексное лечение животных и профилактику при маститах и болезнях сосков вымени; - навыками проведения искусственного осеменения животных.

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

Паразитология и инвазионные болезни

Цель дисциплины: дать студентам теоретические и практические знания по вопросам, связанным с паразитарными заболеваниями животных, привить навыки клинической и практической работы, способствовать формированию всесторонне подготовленного специалиста сельского хозяйства.

Место дисциплины в структуре ОПОП: дисциплина «Паразитология и инвазионные болезни» относится к обязательной части блока Б1 «Дисциплины (модули)». Дисциплина базируется на знаниях студентов, полученных при изучении общеобразовательных естественно-научных и специальных дисциплин (зоология, биология). Предмет тесно соприкасается с эпизоотологией, физиологией, биохимией, фармакологией и токсикологией, иммунологией, патологической анатомией, частной патологией заразных и незаразных болезней, ветеринарно-санитарной экспертизой, организацией и экономикой ветеринарного дела. Паразитология тесно связана с зоотехническими, агрономическими и техническими науками.

Требования к результатам освоения дисциплины:

В процессе изучения дисциплины студент должен:

– Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов (ОПК-4);

- Способен анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней (ОПК-6);

В результате изучения дисциплины студент должен знать:

-закономерности развития эпизоотического процесса паразитарных болезней, патогенеза и глубину патологических изменений;

-классификацию инвазионных болезней, морфологическую характеристику и классификацию паразитических видов, меры борьбы и лечение животных при инвазионных болезнях;

уметь:

-применять полученные знания на практике; -использовать основные и специальные методы исследования животных;

-определять паразитологическую ситуацию в хозяйствах по гельминтозам, протозоозам, арахнозам и энтомозам;

-проводить методы последовательных смывов и Фюллеборна, упрощенные модификации метода Бермана (по И. А. Щербовичу и В.И. Шильникову), количественные методы исследования фекалий (метод Стола; Акбаева, Мигачевой с соавторами и т.д.);

-разрабатывать планы профилактических, лечебных и оздоровительных мероприятий при инвазионных заболеваниях;

-изготавливать микро- и макропрепараты для учебных и музейных экспонатов;

владеть:

-методами исследований крови, мочи, экскрементов, кожи;

-методами полных гельминтологических вскрытий и неполных гельминтологических вскрытий;

-методами профилактики и иметь навыки в составлении плана профилактики инвазионных болезней.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 9 зачетных единиц, 324 часов. Программой дисциплины предусмотрены аудиторные занятия (146 ч) и самостоятельная работа студента (142 ч), зачет, дифференцированные зачеты.

Эпизоотология и инфекционные болезни

Цель дисциплины: «Эпизоотология и инфекционные болезни» дать студентам знания об эпизоотологических закономерностях возникновения, проявления, распространения инфекционных болезней животных, диагностики, средствах и способах профилактики и борьбы с ними.

Место дисциплины в структуре ОПОП: Дисциплина «Эпизоотология и инфекционные болезни» относится к обязательной части блока Б1 «Дисциплины (модули)». Для освоения дисциплины «Эпизоотология и инфекционные болезни» обучающиеся используют знания умения, навыки способы деятельности и установки, сформированные в ходе изучения предметов "История ветеринарной медицины", "Клиническая диагностика", "Патологическая физиология", "Ветеринарная микробиология и микология", "Вирусология и биотехнология", "Иммунология", "Ветеринарная фармакология", Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза". Освоение дисциплины «Эпизоотология и инфекционные болезни» являются необходимой основой для последующего изучения дисциплин "Ветеринарно-санитарная экспертиза", "Организация ветеринарного дела", "Болезни рыб, птиц, пушных зверей, экзотических, зоопарковых и диких животных", а также курсов по выбору.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирования следующих компетенций:

– Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных (ПК-5);

- Способен анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней (ОПК-6);

В результате изучения дисциплины студент должен знать:

- значение эпизоотологии и ее место среди дисциплин, изучающих инфекционные болезни; основные характеристики инфекционных болезней животных;
 - задачи эпизоотологии в диагностике, профилактике и ликвидации инфекционных болезней;
 - эпизоотологическое значение различных форм инфекций, естественной резистентности и иммунитета при проведении профилактических и оздоровительных мероприятий;
 - основные клинические формы и течение инфекционной болезни;
 - сущность эпизоотического процесса и его движущие силы. Понятие об эпизоотической цепи и ее звеньях;
 - источник и резервуар возбудителя инфекции. Механизм, факторы и пути его передачи; значение восприимчивости и иммунологической структуры стада в развитии эпизоотий;
 - влияние природно-географических и хозяйственно-экономических факторов на эпизоотический процесс;
 - эпизоотический очаг и природноочаговость инфекционных болезней; основные задачи и принципы противозооотической работы;
 - основную систему общих и специфических профилактических мероприятий в благополучных хозяйствах;
 - основную систему общих и специфических профилактических мероприятий в неблагополучных хозяйствах;
 - основные принципы диагностики инфекционных болезней;
 - особенности терапии и лечебно-профилактических мероприятий при инфекционных болезнях;
 - современные средства и способы дезинфекции, дезинсекции и дератизации; особенности противозооотической защиты крупных хозяйств промышленного типа; методику эпизоотологического исследования.
- уметь:
- составить акт эпизоотологического обследования хозяйства;
 - разработать и осуществить комплекс профилактических и оздоровительных мероприятий в животноводстве;
 - провести эпизоотологическое обследование хозяйства с целью выяснения эпизоотической обстановки и постановки эпизоотологического диагноза на инфекционную болезнь;
 - провести массовые клинические обследования животных с целью постановки клинического диагноза на инфекционную болезнь;
 - провести патологоанатомические вскрытия трупов и вынужденно убитых животных с целью постановки патологоанатомического диагноза на инфекционную болезнь;
 - правильно интерпретировать результаты лабораторной диагностической экспертизы с целью постановки своевременного и достоверного диагноза;
 - приготовить на предметных стеклах мазки из крови паренхиматозных органов, их фиксация и окраски с целью микроскопии в условиях хозяйства и лаборатории;
 - провести микроскопические исследования мочи животных с целью обнаружения лептоспир;
 - провести микроскопические исследования соскоба слизистой оболочки толстого отдела кишечника с целью обнаружения возбудителя дизентерии у свиней.
 - поставить кровякапельную реакцию агглютинации на стекле с целью серологического исследования на инфекционную болезнь;
 - провести люминисцентную диагностику дерматомикозов в условиях хозяйства и ветеринарной лечебнице.

- провести клиническое исследование животных при особо опасных инфекционных болезнях;
 - организовать и провести массовую иммунизацию животных, включая подкожный, внутримышечный, аэрозольный и оральный методы введения биопрепаратов;
 - организовать и провести лечебную работу с инфекционно-больными животными в изоляторе и в производственных помещениях хозяйств;
 - профилактировать анафилактический шок, провести лечение животных в случае его возникновения;
 - провести лечение животных в случае возникновения поствакцинальных реакций и осложнений;
 - провести комплекс общих профилактических мероприятий, включая ветеринарно-санитарные, организационно-санитарные и организационно-хозяйственные меры; выполнить дезинфекцию помещений, навоза, территорий ферм и пастбищ. Определить порядок проведения профилактической текущей и заключительной дезинфекции;
 - организовать скормливания лечебных премиксов как группового метода профилактики и лечения животных при инфекционных болезнях;
 - провести оценку пригодности диагностикумов, вакцин, сывороток и других специфических биопрепаратов.
- владеть практическими навыками:
- владеть комплексным методом диагностики инфекционной болезни; владеть методом эпизоотологического обследования хозяйства;
 - владеть принципами составления календарного плана профилактических и оздоровительных мероприятий в благополучном и неблагополучном хозяйствах;
 - владеть методами организации и контроля эффективности проводимых ограничительных мероприятий;
 - разрабатывать и осуществлять комплекс профилактических и оздоровительных противоэпизоотических мероприятий в животноводстве, птицеводстве, рыбоводстве и пчеловодстве;
 - проводить эпизоотологическое обследование хозяйства с целью выяснения эпизоотической обстановки и постановки эпизоотологического диагноза на инфекционную болезнь;
 - уметь составлять календарный план оздоровительных мероприятий;
 - проводить массовые клинические обследования животных с целью постановки клинического диагноза на инфекционную болезнь.
 - проводить патологоанатомические вскрытия трупов и вынужденно убитых животных с целью постановки патологоанатомического диагноза на инфекционную болезнь;
 - владеть методами взятия, консервирования, фиксации и пересылки в ветеринарную лабораторию патологического материала от животных с различной степенью эпизоотической опасности инфекционной болезни;
 - правильно интерпретировать результаты лабораторной диагностической экспертизы с целью постановки своевременного и достоверного диагноза;
 - владения методиками массового аллергического исследования животных на инфекционные болезни;
 - владения методиками массового взятия крови у животных для диагностических исследований;
 - приготовление на предметных стеклах мазков из крови паренхиматозных органов, их фиксации и окраски с целью микроскопии в условиях хозяйства и лаборатории;
 - проводить лечебно-профилактические обработки пчелосемей при различных инфекционных болезнях;
 - отбирать патматериал от рыб и из проб воды для лабораторных исследований;

- технологиями научного анализа при постановки диагноза на инфекционную болезнь;
- эпизоотологическими понятиями и терминами.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 12 зачетных единиц, 432 часов. Программой дисциплины предусмотрены аудиторные занятия (210 ч) и самостоятельная работа студента (186 ч), зачеты, дифференцированный зачет и экзамен (36 ч).

Внутренние незаразные болезни

Цель дисциплины: Учебная дисциплина «Внутренние незаразные болезни животных» в ветеринарных вузах является профилирующей, формирующей ветеринарного специалиста. Основная цель в подготовке ветеринарного врача состоит в том, чтобы дать студентам теоретические и практические знания по общей профилактике, терапии, терапевтической технике, этиологии, патогенезу, симптоматике, диагностике, лечению и профилактике конкретных заболеваний неинфекционного характера.

Место дисциплины в структуре ОПОП: Учебный курс «Внутренние незаразные болезни животных» относится к обязательной части блока Б1 «Дисциплины (модули)». Знания по этому предмету базируются на принципах материалистической методологии, на знаниях по неорганической и аналитической химии, физике с основами биофизики, по биологической химии, зоологии, анатомии, кормопроизводству, физиологии и кормлению животных, ветеринарной фармакологии и токсикологии, клинической диагностике, патофизиологии и патанатомии, микробиологии и вирусологии и других дисциплин клинического цикла, а также курсов по выбору студентов.

Требования к результатам освоения дисциплин. При изучении курса «Внутренние незаразные болезни животных» у студентов формируются следующие виды компетенции (профессиональные):

– Способен анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней (ОПК-6);

В результате изучения дисциплины студент должен знать:

- виды инструктажа, законодательную базу в области охраны труда;
- классификацию, синдроматику болезней, их этиологию, картину крови и других биологических жидкостей в норме и при патологии, эффективные средства терапии и профилактики болезней животных незаразной этиологии;

уметь:

- применять полученные знания на практике;
- использовать основные и специальные методы клинического исследования животных; оценивать результаты лабораторных исследований; проводить диспансеризацию;

владеть:

- врачебным мышлением;
- техникой клинического обследования животных;

введением лекарственных веществ, пункций.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 10 зачетных единицы, 360 часов. Программой дисциплины предусмотрены аудиторные занятия (164 ч) и самостоятельная работа студента (160 ч), контрольные работы, дифференцированный зачет, экзамен (36 ч).

Ветеринарно-санитарная экспертиза

Цель дисциплины: подготовить специалиста, будущего ветеринарного врача, владеющего теоретическими и практическими навыками проведения ветеринарно-

санитарной экспертизы продуктов животного и растительного происхождения, давать обоснованное заключение об их качестве, осуществления контроля за ветеринарно-санитарным состоянием предприятий по переработке продуктов и сырья животного происхождения и обеспечения выпуска ими доброкачественной продукции.

Место дисциплины в структуре ОПОП: дисциплина «Ветеринарно-санитарная экспертиза» относится к обязательной части блока Б1 «Дисциплины (модули)». Дисциплина является одним из завершающих этапов при подготовке ветеринарного специалиста и базируется на знаниях студентов, полученных при изучении общеобразовательных, естественнонаучных и специальных дисциплин. В своем развитии ветеринарно-санитарная экспертиза широко использует достижения нормальной и патологической анатомии, физиологии, зоогигиены, биохимии, микробиологии, токсикологии, эпизоотологии, паразитологии, судебной экспертизы и других клинических ветеринарных дисциплин и имеет с ними предметную связь.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

– Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных(ОПК-5)

В результате изучения дисциплины студент должен знать:

- закономерности развития эпизоотического процесса при заразных болезнях;
- морфологическую характеристику и классификацию паразитических видов;
- патологоанатомическую картину при болезнях различной этиологии;
- механизм биологического действия ионизирующего излучения, течение лучевой болезни;
- основные принципы ветеринарно-санитарной экспертизы;
- ветеринарно-санитарные требования к производству, переработке, хранению, транспортировке подконтрольных грузов;
- уметь проводить следующие исследования:
 - предубойный осмотр животных и птиц и послеубойную ветеринарно-санитарную экспертизу туш и органов сельскохозяйственных и диких животных;
 - ветеринарно-санитарную экспертизу молока и молочных продуктов;
 - техно-химический контроль консервированных продуктов животного и растительного происхождения.
- ветеринарно-санитарная экспертиза и основы технологии переработки молока и молочных продуктов, яиц, рыбы, растительных пищевых продуктов и пчелиного меда;
- владеть методами:
 - ветеринарно-санитарного предубойного осмотра животных и птиц;
 - послеубойной ветеринарно-санитарной экспертизы туш и органов сельскохозяйственных и диких животных;
 - компрессорной трихинеллоскопии консервированного мяса;
 - органолептического и физико-химического исследования мяса больных и здоровых животных;
 - исследования мяса животных, птиц и рыб на свежесть;
 - исследования молока и молочных продуктов;
 - исследования мяса различных видов животных;
 - бактериологического анализа мяса и мясных продуктов;
 - техно-химического контроля консервированных продуктов животного и растительного происхождения.
- врачебным мышлением, основными принципами охраны труда и безопасности работы с биологическим материалом;
- эффективными методами дезинфекции и оздоровления предприятий;

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 9 зачетных единиц, 324 часов. Программой дисциплины предусмотрены аудиторные занятия (132 ч) и самостоятельная работа студента (156 ч), зачет.

Общая и частная хирургия

Цель дисциплины: изучить все виды травматизма, причины их возникновения, видовую реактивность животных. Во время изучения дисциплины студент обязан освоить приемы и способы диагностики хирургических заболеваний, все условия выздоровления организма, принципы лечения болезней и их профилактика. Также целью дисциплины является изучение патологического состояния организма, требующего оперативного вмешательства по анатомическим областям

Место дисциплины в структуре ОПОП: Учебный курс «Общая и частная хирургия» относится к обязательной части блока Б1 «Дисциплины (модули)». Предмет общая и частная хирургия тесно связан с такими дисциплинами как анатомия, гистология, биохимия, биофизика, зоогигиена, кормление фармакология, оперативная хирургия, физиология, патологическая физиология, патологическая анатомия, паразитология, микробиология, вирусология, эпизоотология, клиническая диагностика, терапия, акушерство, гинекология,

Требования к результатам освоения дисциплины:

Выпускник должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

– Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных (ОПК-1);

- Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов (ПК-4);

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 9 зачетных единиц, 324 часа. Программой дисциплины предусмотрены аудиторные занятия (132 ч) и самостоятельная работа студента (156 ч), дифференцированный зачет, экзамен (36 ч).

Гистология мяса и мясопродуктов

Дисциплина «Гистология мяса и мясопродуктов» относится к дисциплинам вариативной части блока 1 (Б1) «Дисциплины (модули)» подготовки студентов по специальности 36.05.01 «Ветеринария». Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой анатомии, патологической анатомии и хирургии.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций: профессиональных (ПК-2; ПК-5) выпускника.

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.

Программой дисциплины предусмотрен текущий и промежуточный контроль. Текущий контроль проводится в форме коллоквиумов (устных опросов) в соответствии с тематическим планом, утвержденным по дисциплине на учебный год. Промежуточный контроль проходит в форме зачета (четвертый семестр).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы или 108 час., из них 18 час. лекций, 36 час. лабораторных занятий, 54 час. самостоятельной работы. Дисциплина реализуется у студентов 2-го курса в течение четвертого семестра.

Ветеринарная микробиология и микология

Цель дисциплины: формирование у будущего ветеринарного врача научного мировоззрения о многообразии микроорганизмов, об их роли в общебиологических процессах, в т. ч. при инфекциях, и в патологии животных, освоение теоретических основ диагностики инфекционных болезней.

Место дисциплины в структуре ОПОП Дисциплина «Ветеринарная микробиология и микология» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1 «Дисциплины (модули)» подготовки студентов по специальности 36.05.01 «Ветеринария». Для освоения дисциплины «Ветеринарная микробиология и микология» обучающиеся используют знания, умения, навыки, способы деятельности и установки, сформированные в ходе изучения дисциплин «Физиология сельскохозяйственных животных», «Патологическая физиология», «Анатомия сельскохозяйственных животных», «Химия», «Физика» на предыдущем уровне образования.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- Способен к организации научно-исследовательской деятельности, направленной на совершенствование ветеринарно-санитарных, диагностических и лечебно-профилактических мероприятий в ветеринарии (ПК-1);

- Способен разрабатывать алгоритмы терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях (ПК-3);

В результате изучения дисциплины студент должен знать:

- теоретические основы жизнедеятельности микроорганизмов, их взаимодействия друг с другом и с организмом животных;

- основные биологические свойства патогенных микробов;

- принципы и способы диагностики и специфической профилактики инфекционных болезней;

- основные виды болезнетворных бактерий и грибов, их классификацию

- особенности жизнедеятельности и методы диагностики

уметь:

- отбирать патологический материал для бактериологического и микологического исследования; - проводить бактериоскопию;

- приготовить для микроскопии мазки-отпечатки или мазки из культур микроорганизмов;

- окрасить простым и сложным методом препарат для микроскопии и определить внешние формы микробов;

- сделать посев или пересев культур из патологического материала на плотные, жидкие и полужидкие среды для культивирования микроорганизмов;

- поставить учеть серологические реакции; определять антибиотикочувствительность;

- провести санитарно-биологические контроль объектов ветеринарного надзора и качества дезинфекции.

владеть:

- методами отбора, консервирования, хранения, пересылки образцов патологического материала для прижизненной и посмертной лабораторной (бактериологической) диагностики инфекционных заболеваний;

- методами выращивания микроорганизмов, получения чистых культур бактерий; приготовления питательных сред и основами методик серологических реакций (РП, РН, РДП, РСК, МФА);

- навыками работы на лабораторном оборудовании.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов. Программой дисциплины предусмотрены аудиторские занятия (92 ч) и самостоятельная работа студента (88 ч), зачет, экзамен (36 ч).

Иммунология

Дисциплина «Иммунология» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений, блока Б1 «Дисциплины (модули)» подготовки студентов по специальности 36.05.01 «Ветеринария». Дисциплина реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой эпизоотологии и паразитологии.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных (ПК) компетенций выпускника:

ПК-1 - способностью и готовностью использовать методы оценки природных и социально-хозяйственных факторов в развитии болезней животных, проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных патологий, осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового поголовья животных, давать рекомендации по содержанию и кормлению, оценивать эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными;

ПК-3 - осуществлением необходимых диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических мероприятий, знанием методов асептики и антисептики и их применением, осуществлением профилактики, диагностики и лечения животных при инфекционных и инвазионных болезнях, при отравлениях и радиационных поражениях, владением методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, раскрывающих основные составляющие иммунной системы (органы, клетки, молекулы) и их роль в защите внутренней среды организма от проникновения чужеродных антигенов, дается представление об антигенных свойствах органических молекул, рассматриваются основные механизмы взаимодействия клеток иммунной системы в ходе развития иммунных ответов. Кроме того, приводятся сведения о молекулярном строении иммуноглобулинов и их свойства с целью обоснования их роли как защитных молекул и понимания возможности их применения в методическом арсенале современной биологии. Учебный план предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные занятия, учебную практику, коллоквиумы, самостоятельную работу студентов, постановка некоторых иммунологических реакций.

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы или 108 часа, из них 16 часов лекций, 34 часов лабораторных занятий, 58 часов самостоятельной работы. Дисциплина реализуется у студентов 3-го курса в течение 5 семестра.

Ветеринарная вирусология и биотехнология

Цель дисциплины: формирование врачебного мышления, овладение теоретическими основами, приобретение знаний и навыков профилактики и диагностики вирусных болезней животных.

Место дисциплины в структуре ОПОП: Дисциплина «Ветеринарная вирусология и биотехнология» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1 «Дисциплины (модули)» подготовки студентов по специальности 36.05.01 «Ветеринария». Курс ветеринарная вирусология связана с дисциплинами ветеринарии «Патанатомия», «Эпизоотология и инфекционные болезни», «Клиническая диагностика с рентгенологией», Физика и биофизика», «Неорганическая и аналитическая химия», «Органическая, биологическая и физколлоидная химия», «Биология с основами экологии», «Анатомия домашних животных», «Цитология, гистология и эмбриология», «Физиология и этология животных», «Ветеринарная генетика», «Патологическая физиология», «Ветеринарная микробиология и иммунология».

Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- Способен к организации научно-исследовательской деятельности, направленной на совершенствование ветеринарно-санитарных, диагностических и лечебно-профилактических мероприятий в ветеринарии (ПК-1);

- Способен разрабатывать алгоритмы терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях (ПК-3);

В результате изучения дисциплины студент должен знать:

- природу и свойства вирусов;
- патогенез вирусных болезней животных;
- особенности проявления основных вирусных болезней животных и свойств вирусов, вызывающих эти болезни;
- особенности противовирусного иммунитета;
- методы и средства диагностики и профилактики вирусных болезней животных;
- основные виды вирусов и прионов, их классификацию и методы диагностики, особенности внеклеточных форм жизни;
- биотехнологию защитных препаратов;

уметь: правильно взять патологический материал от больных животных или трупов;

- правильно транспортировать патматериал в лабораторию для вирусологических исследований; обнаружить и идентифицировать вирусы в патологическом материале; поставить предварительный и окончательный диагноз на вирусную болезнь у животного;

отбирать материал для микробиологических и вирусологических исследований;

владеть:

- выполнения методов индикации вируса в патологическом материале микроскопическими методами и на лабораторных животных;

работы с куриными эмбрионами как моделью для обнаружения и выделения вирусов;

изготовления культуры клеток и использования ее для диагностики вирусных болезней;

проведения серологических и следований с целью обнаружения и идентификации вирусов;

применения методов обнаружения и титрования антител в сыворотках животных;
выполнения методов лабораторной диагностики ньюкаслской болезни, гриппа и оспы птиц;

- выполнение методов лабораторной диагностики ПГ-3, ящура, бешенства и др. вирусных инфекций;

- навыками работы на лабораторном оборудовании;

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 6 зачетных единицы, 216 часов. Программой дисциплины предусмотрены аудиторные занятия (104 ч) и самостоятельная работа студента (112 ч), зачет.

Ветеринарная фармакология. Токсикология

Цель дисциплины: Учебная дисциплина «Ветеринарная фармакология. Токсикология» в ветеринарных вузах является профилирующей, формирующей ветеринарного специалиста. Основная цель в подготовке ветеринарного врача является изучение свойств лекарственных веществ, их влияния на физиологические функции организма животных, применения с лечебной и профилактической целью, изучение правил выписывания рецептов и технологии изготовления наиболее распространенных лекарственных форм, применяемых в ветеринарии, ведения учета и отчетности по использованию лекарственных средств.

Место дисциплины в структуре ОПОП: Учебный курс «Ветеринарная фармакология. Токсикология» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1 «Дисциплины (модули)» подготовки студентов по специальности 36.05.01 «Ветеринария». Знания по этому предмету базируются на знаниях по зоологии и общей биологии, физиологии, биологической химии, микробиологии, патфизиологии, клинической диагностики, патанатомии сельскохозяйственных животных, ветеринарно-санитарной экспертизы и эпизоотологии.

Требования к результатам освоения дисциплин.

При изучении курса «Ветеринарная фармакология. Токсикология» у студентов формируются следующие виды компетенции:

– Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов, биопрепаратов, биологических активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии, осуществлять контроль соблюдения правил производства, качества и реализации биологических и иных ветеринарных препаратов, предназначенных для профилактики болезней и лечения животных (ПК-4)

– Способен проводить ветеринарно-санитарную и экспертную оценку, контроль производства безопасной продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов, транспортировку животных и грузов при осуществлении импортно-экспортных операций (ПК-6)

В результате изучения дисциплины студент должен знать:

- группы лекарственных веществ, которые следует использовать для фармакокоррекции конкретного заболевания;

- основные фазы комплексного действия лекарственных средств;

- виды взаимодействия лекарственных средств при их комбинированном применении;

- закономерности распределения, биотрансформации и выведения лекарственных веществ и средств из организма больного животного;

- оптимальные дозы, пути и кратность введения лекарственных веществ; нежелательные эффекты лекарств, намеченных к использованию при конкретном заболевании;

- специфическое и неспецифическое побочное действие лекарственных средств; виды и формы лекарственных несовместимостей;

- методы профилактики и фармакологической коррекции лекарственных отравлений; методы оценки эффективности и безопасности применения лекарственных средств; экологические аспекты производства и применения лекарственных веществ.

уметь:

- проводить фармакологический анализ назначаемой комбинации лекарственных веществ на основании дифференциального диагноза;

- выписывать рецепты, готовить и задавать лекарственные средства в оптимальной для данного вида животных лекарственной форме;

- проводить фармакологическую коррекцию лекарственных отравлений;

- применять методы оценки эффективности и безопасности применения лекарственных средств.

владеть:

- врачебным мышлением;

- знаниями об основных физических, химических и биологических законах и их использовании в ветеринарии;

- навыками по исследованию физиологических констант функций, методами наблюдениями и эксперимента.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 9 зачетных единицы, 324 часов. Программой дисциплины предусмотрены аудиторские занятия (138 ч) и самостоятельная работа студента (150 ч), зачет, экзамен (36 ч).

Гематология

Цель дисциплины: Учебная дисциплина «Гематология» в ветеринарных вузах является профилирующей, формирующей ветеринарного специалиста. Основная цель в подготовке ветеринарного врача состоит в том, чтобы дать студенту знания о методах гематологических исследований животных, а также этапах распознавания болезней и оценки состояния больного животного с целью планирования и выполнения лечебно-профилактических мероприятий.

Место дисциплины в структуре ОПОП: Учебный курс «Гематология» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1 «Дисциплины (модули)» подготовки студентов по специальности 36.05.01 «Ветеринария». Знания по этому предмету базируются на принципах материалистической методологии, на знаниях по неорганической и аналитической химии, физике с основами биофизики, по биологической химии, анатомии, физиологии и кормлению животных, патофизиологии и патанатомии и других дисциплин клинического цикла, а также курсов по выбору студентов.

Требования к результатам освоения дисциплин.

При изучении курса «Гематология» у студентов формируются следующие виды компетенции:

- Способен анализировать закономерности строения и функционирования органов и систем организма, использовать общепринятые методы и современные методики исследования при диагностике болезней и осуществлении лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животному (ПК-2);

В результате изучения дисциплины студент должен знать:

- значение гематологии; задачи общего исследования;

- основные клинические формы и течения болезней; правильное оформление документации; технику безопасности при работе с животными; общие методы исследования.

уметь:

- собирать и анализировать анамнез;
- исследовать сердечно-сосудистую систему (исследование сосудов, сердечного толчка, тоны сердца, пороки, ЭКГ аритмии) и давать клиническую интерпретацию;
- исследовать кровь (получение крови, морфологическое исследование крови) и давать клиническую оценку.

владеть:

- врачебным мышлением;
- техникой гематологического исследования животных.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены аудиторские занятия (48 ч) и самостоятельная работа студента (60 ч), зачет.

Диетология

Цель дисциплины: формирование систематизированных знаний о диете (диетокормление и диетотерапия).

Место дисциплины в структуре ОПОП: Дисциплина «Диетология» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1 «Дисциплины (модули)» подготовки студентов по специальности 36.05.01 «Ветеринария». Для освоения дисциплины «Диетология» обучающиеся используют знания, умение и навыки, по кормлению сельскохозяйственных животных, биологической химии с биофизической.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- Способен к организации научно-исследовательской деятельности, направленной на совершенствование ветеринарно-санитарных, диагностических и лечебно-профилактических мероприятий в ветеринарии (ПК-1);

- Способен анализировать закономерности строения и функционирования органов и систем организма, использовать общепринятые методы и современные методики исследования при диагностике болезней и осуществлении лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животному (ПК-2);

В результате изучения дисциплины студент должен знать:

- физические и химические основы жизнедеятельности организма;
- нормы кормления диетических кормов по видам животных в зависимости от физиологии и патологии;

уметь:

- грамотно объяснить процессы, происходящие в организме с точки зрения общебиологической, биофизической науки;

- использовать знания физиологии при оценке состояния животного с учетом диетических кормов по видам животных; Составлять кормовые рационы с учетом патологии в различных органах и систем.

владеть:

- знаниями об основных физических, химических и биологических законах и их использования в ветеринарии с подбором диетических кормов и рационов.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часа. Программой дисциплины предусмотрены аудиторские занятия (56 ч) и самостоятельная работа студента (52 ч), зачет.

Секционный курс

Дисциплина «Секционный курс» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1 «Дисциплины (модули)» подготовки студентов по специальности 36.05.01 «Ветеринария». Дисциплина нацелена на формирование у студентов следующих видов профессиональных компетенции (ПК): ПК-1, ПК-5.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с приобретением знаний умений и навыков в области патоморфологической диагностики болезней животных различной этиологии, патологоанатомического вскрытия, оформления документации патологоанатомического вскрытия.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме коллоквиумов, тестирования на платформе LMS Moodle, проверки конспектов тем самостоятельного изучения разделов дисциплины. Промежуточный контроль осуществляется в форме зачета (7 семестр).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3,0 зачетных единицы – 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены: лекции – 18 часов, в том числе 18 часов интерактивных; лабораторные – 38 часов, в том числе 18 часов интерактивных; самостоятельная работа студентов – 52 часа.

Фармакогнозия

Цель дисциплины: изучение химического состава лекарственных растений и лекарственного сырья растительного происхождения, принципов стандартизации, требований к заготовке лекарственного сырья, основных источников получения лекарственных средств природного происхождения.

Место дисциплины в структуре ОПОП: Фармакогнозия относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1 «Дисциплины (модули)» подготовки студентов по специальности 36.05.01 «Ветеринария». Курс связан с органической, неорганической, коллоидной и физколлоидной химией, биохимией, экологией, охраной окружающей среды.

Требования к результатам освоения дисциплины:

При изучении курса «Фармакогнозия» у студентов формируются следующие виды компетенции (профессиональные):

- Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов, биопрепаратов, биологических активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии, осуществлять контроль соблюдения правил производства, качества и реализации биологических и иных ветеринарных препаратов, предназначенных для профилактики болезней и лечения животных (ПК-4);

- Способен проводить ветеринарно-санитарную и экспертную оценку, контроль производства безопасной продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов, транспортировку животных и грузов при осуществлении импортно-экспортных операций (ПК-6);

Студент должен знать: химический состав лекарственных растений; принципы стандартизации лекарственного сырья; требования к заготовке лекарственного сырья; основные источники получения лекарственных средств природного происхождения;

уметь: определять подлинность и доброкачественность лекарственного растительного сырья; провести стандартизацию лекарственного сырья;

владеть:

- способами заготовки лекарственного сырья и контроля качества лекарственных средств.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часа. Программой дисциплины предусмотрены аудиторские занятия (52 ч) и самостоятельная работа студента (56 ч), зачет.

Ветеринарная радиобиология

Цель дисциплины: Дать студентам по специальности «Ветеринария» теоретические знания и практические навыки, необходимые для выполнения задач, стоящих перед ветеринарной службой по контролю за радиоактивной загрязненностью объектов ветеринарного надзора, по проведению комплекса организационных и специальных мероприятий при ведении животноводства в условиях радиоактивного загрязнения среды, рационального использования загрязненной радионуклидами продукции растениеводства и животноводства, по диагностике, профилактике и лечению последствий радиационного воздействия на организм животных, использованию методов радиоизотопного анализа и радиационно-биологической технологии в ветеринарной практике.

Место дисциплины в структуре ОПОП: Учебный курс «Ветеринарная радиобиология» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1 «Дисциплины (модули)» подготовки студентов по специальности 36.05.01 «Ветеринария». Знания по этому предмету базируются на основе теоретических и прикладных знаний по биологии, физиологии, цитологии, генетики, биохимии, радиохимии, кормлении сельскохозяйственных животных, биофизики и ядерной физики.

Требования к результатам освоения дисциплин.

При изучении курса «Ветеринарная радиобиология» у студентов формируются следующие виды компетенции:

- Способен разрабатывать алгоритмы терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях (ПК-3);

В результате изучения дисциплины студент должен уметь:

- прогнозировать поступление радионуклидов в корма, организм животных и продукцию животноводства;

- организовывать ведение животноводства и проводить мероприятия, направленные на снижение содержания радионуклидов в кормах и продукции животноводства в условиях радиоактивного загрязнения территории;

- организовывать и проводить мероприятия по оказанию лечебно-профилактической помощи животным;

- правильно и своевременно оценивать и организовать меры по определению радиационной ситуации, обработке и защите животных для предотвращения заражения радиоактивными веществами сельскохозяйственной продукции - проводить дозиметрические и клинико-гематологические исследования с учетом условий горных территорий юга Западной Сибири, близости Семипалатинского полигона;

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часов. Программой дисциплины предусмотрены аудиторские занятия (60 ч) и самостоятельная работа студента (48 ч), экзамен (36).

История ветеринарной медицины

Цель дисциплины: формирование систематизированных знаний об истории ветеринарной медицины.

Место дисциплины в структуре ОПОП: Дисциплина «История ветеринарной медицины» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)» (по выбору Б1.В.ДВ.1).

Для освоения дисциплины «История ветеринарной медицины» обучающиеся используют знания, умение и навыки, сформированные в ходе изучения истории ветеринарии - «Народная ветеринария в Древней Руси», «Ветеринария в России», развитие ветеринарии в годы Советской власти, в период Великой Отечественной войны и «Ветеринария на современном этапе», а также историю отдельных ветеринарных наук в том числе, в Республике Алтай.

Требования к результатам освоения дисциплины:

– Способен анализировать закономерности строения и функционирования органов и систем организма, использовать общепринятые методы и современные методики исследования при диагностике болезней и осуществлении лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животному (ПК-2)

В результате изучения дисциплины студент должен знать:

- основные закономерности исторического развития ветеринарных наук от момента зарождения до современного периода;

уметь:

анализировать исторические проблемы, устанавливать причинно-следственные связи;

выявлять общие черты и различия сравниваемых исторических процессов и событий;

владеть:

- историческими понятиями и ветеринарными терминами;

- технологиями научного анализа, использования и обновления знаний по истории развития ветеринарной науки.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены аудиторские занятия (56 ч) и самостоятельная работа студента (52 ч), зачет.

Зоопсихология

1. Цель освоения дисциплины: сформировать научное мировоззрение будущего специалиста на поведение и психологию животного, которое позволит эффективно управлять продуктивными, спортивными и декоративными животными в соответствии с их предназначением.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО: относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)» (по выбору Б1.В.ДВ.1).

3. Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции выпускника: ПК-2.

4. Объем дисциплины: общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, или 108 часов.

5. Содержание дисциплины: охватывает круг вопросов, связанных с биологическими основами и закономерностями поведения животных, включающими как врожденные, так и приобретенные в процессе обучения элементы поведения.

Физиология пушных зверей

Дисциплина «Физиология пушных зверей» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (модули) (по выбору Б1. В.ДВ.2) подготовки студентов по специальности 36.05.01 - Ветеринария.

Дисциплина реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Внутренних незаразных болезней, акушерства и физиологии сельскохозяйственных животных».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника: ПК-2 - способен анализировать закономерности строения и функционирования органов и систем организма, использовать общепринятые методы и современные методики исследования при диагностике болезней и осуществлении лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животному.

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, для будущего ветеринарного врача.

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 часов), лабораторные (36 часов), самостоятельная работа студента (54 часа). В конце учебного года проводится зачет.

Лучевая диагностика

Дисциплина «Лучевая диагностика» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (модули) (по выбору Б1. В.ДВ.2) подготовки студентов по специальности 36.05.01 - Ветеринария. Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «ВНБ, акушерства и физиологии сельскохозяйственных животных».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональной компетенции (ПК-2) выпускника.

Лучевая диагностика – клиническая дисциплина, изучающая теорию и практику применения излучений в диагностике заболеваний животных. Предметы изучения лучевой диагностики – рентгенологическое и ультразвуковое исследование. 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 тестирования и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены 18 часов лекций, из них 16 интерактивных, 36 часов лабораторных занятий, из них 16 интерактивных и 54 часа самостоятельной работы студента. Дисциплина реализуется у студентов 2-го курса в течение четвертого семестра.

Методы научных исследований

Цель преподавания дисциплины: дать обучающимся навыки проведения эксперимента, получения и обработки его результатов, внедрение полученных результатов в производство.

Место дисциплины в структуре ОПОП: Методы научных исследований относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (модули) (по выбору Б1. В.ДВ.3) подготовки студентов по специальности 36.05.01 - Ветеринария. При изучении курса «Методы научных исследований» у студентов формируются следующие виды компетенции:

– Способен к организации научно-исследовательской деятельности, направленной на совершенствование ветеринарно-санитарных, диагностических и лечебно-профилактических мероприятий в ветеринарии (ПК-1)

Способен анализировать закономерности строения и функционирования органов и систем организма, использовать общепринятые методы и современные методики исследования при диагностике болезней и осуществлении лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животному (ПК-2);

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- значение дисциплины для ветеринарии;
- основы экспериментальных исследований в биологии;
- особенности работы с экспериментальными животными.

Уметь:

- планировать экспериментальные исследования;
- обрабатывать результаты полученных экспериментальных данных.

Владеть:

- Техникou микроскопии;
- Техникou морфометрии;
- Техникou перенесения изображения из-под микроскопа.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часа. Программой дисциплины предусмотрены аудиторные занятия (54 ч) и самостоятельная работа студента (54 ч), зачет.

Биология и патология пчел

Дисциплина «Биология и патология пчел» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (модули) (по выбору Б1. В.ДВ.3) подготовки студентов по специальности 36.05.01 - Ветеринария. Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой анатомии, патологической анатомии и хирургии.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций (ПК-2) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с подготовкой студентов к работе с пчелами, теоретическими знаниями основ технологии пчеловодства, основных болезней и вредителей пчел, приносящих пчеловодству ощутимый экономический ущерб. Дисциплина дает знания по основным заболеваниям пчел, их содержанию, и уходу, все это способствует воспитанию будущих высокопрофессиональных ветеринарных врачей.

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

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

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

Фармацевтическая химия

Цель дисциплины: - изучение химического состава лекарственных средств применяемых с лечебной и профилактической целью, их влияния на физиологические функции организма животных.

Место дисциплины в структуре ОПОП: Фармацевтическая химия относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (модули) (по выбору Б1. В.ДВ.4) подготовки студентов по специальности 36.05.01 - Ветеринария. Курс связан с органической, неорганической, коллоидной и физикоколлоидной химией, биохимией.

Требования к результатам освоения дисциплины:

При изучении курса «Фармацевтическая химия» у студентов формируются следующие виды компетенции (профессиональные):

– Способен к организации научно-исследовательской деятельности, направленной на совершенствование ветеринарно-санитарных, диагностических и лечебно-профилактических мероприятий в ветеринарии (ПК-1)

- Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов, биопрепаратов, биологических активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии, осуществлять контроль соблюдения правил производства, качества и реализации биологических и иных ветеринарных препаратов, предназначенных для профилактики болезней и лечения животных (ПК-4);

Студент должен знать:

-фармакокинетику и фармакодинамику лекарств;
принципы взаимодействия и несовместимости лекарств;
физико-химические свойства ядовитых соединений;

уметь:

-понимать и использовать методы анализа в сфере обращения лекарственных средств; правильно использовать методологию и методы разработки, производства и контроля качества лекарственных средств;

владеть:

-методами оценки качества лекарственных средств; принципами хранения, использования

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часа. Программой дисциплины предусмотрены аудиторные занятия (56 ч) и самостоятельная работа студента (52 ч), зачет.

Лабораторная диагностика

Дисциплина «Лабораторная диагностика» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (модули) (по выбору Б1. В.ДВ.4) подготовки студентов по специальности 36.05.01 - Ветеринария. Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «ВНБ, акушерства и физиологии сельскохозяйственных животных».

Дисциплина «Лабораторная диагностика» изучает современные методы лабораторного исследования биологических жидкостей организма животного с целью распознавания болезни.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций – ПК-1, ПК-4. 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 тестирования, промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены 18 часов лекций, из них 16 интерактивных, 38 часов лабораторных занятий, из них 18 часов интерактивных, 52 часа самостоятельной работы студента. Дисциплина реализуется у студентов 3-го курса в течение пятого семестра.

Клиническая фармакология

Цель дисциплины: Учебная дисциплина «Клиническая фармакология» в ветеринарных вузах является профилирующей, формирующей ветеринарного специалиста. Основная цель в подготовке ветеринарного врача является изучение свойств лекарственных веществ, их влияния на физиологические функции организма животных, применения с лечебной и профилактической целью, изучение правил выписывания рецептов и технологии изготовления наиболее распространенных лекарственных форм, применяемых в ветеринарии, ведения учета и отчетности по использованию лекарственных средств.

Место дисциплины в структуре ОПОП: Учебный курс «Клиническая фармакология» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (модули) (по выбору Б1. В.ДВ.5) подготовки студентов по специальности 36.05.01 - Ветеринария. Знания по этому предмету базируются на знаниях по зоологии и общей биологии, физиологии, биологической химии, микробиологии, патфизиологии, клинической диагностики и ветеринарно-санитарной экспертизы.

Требования к результатам освоения дисциплин.

При изучении курса «Клиническая фармакология» у студентов формируются следующие виды компетенции (профессиональные):

- Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов, биопрепаратов, биологических активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии, осуществлять контроль соблюдения правил производства, качества и реализации биологических и иных ветеринарных препаратов, предназначенных для профилактики болезней и лечения животных (ПК-4);

В результате изучения дисциплины студент должен знать:

основные фазы комплексного действия лекарственных средств;

виды взаимодействия лекарственных средств при их комбинированном применении;

оптимальные дозы, пути и кратность введения лекарственных веществ;

специфическое и неспецифическое побочное действие лекарственных средств;

методы профилактики и фармакологической коррекции лекарственных отравлений;

методы оценки эффективности и безопасности применения лекарственных средств.

уметь:

выписывать рецепты, готовить и задавать лекарственные средства в оптимальной для данного вида животных лекарственной форме;

применять методы оценки эффективности и безопасности применения лекарственных средств.

владеть:

знаниями об основных физических, химических и биологических законах и их использовании в ветеринарии;

навыками по исследованию физиологических констант функций, методами наблюдениями и эксперимента.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены аудиторские занятия (56 ч) и самостоятельная работа студента (52 ч), зачет.

Клиническая фармакотоксикология с основами фитолечения

Клиническая биохимия

Цель дисциплины: Учебная дисциплина «Клиническая биохимия» в ветеринарных вузах является профилирующей, формирующей ветеринарного специалиста. Основная цель в подготовке ветеринарного врача состоит в том, чтобы дать студенту знания о методах лабораторных исследований животных, а также этапах распознавания болезней с целью планирования и выполнения лечебно-профилактических мероприятий.

Место дисциплины в структуре ОПОП: Учебный курс «Клиническая биохимия» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (модули) (по выбору Б1. В.ДВ.6) подготовки студентов по специальности 36.05.01 - Ветеринария. Знания по этому предмету базируются на принципах материалистической методологии, на знаниях по неорганической и аналитической химии, физике с основами биофизики, по биологической химии, физиологии и других дисциплин клинического цикла, а также курсов по выбору студентов.

Требования к результатам освоения дисциплин.

При изучении курса «Клиническая биохимия» у студентов формируются следующие виды компетенции (профессиональные):

-Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов, биопрепаратов, биологических активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии, осуществлять контроль соблюдения правил производства, качества и реализации биологических и иных ветеринарных препаратов, предназначенных для профилактики болезней и лечения животных (ПК-4);

В результате изучения дисциплины студент должен знать:

значение клинической биохимии;

правильное оформление клинической документации;

технику безопасности при работе с животными;

общие и специальные методы исследования.

уметь:

- собирать и анализировать анамнез;

- исследовать кровь (получение крови, биохимическое исследование крови) и давать клиническую оценку.

владеть:

- врачебным мышлением, основными принципами охраны труда и безопасности работы с биологическим материалом;

- техникой клинической биохимии.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены аудиторские занятия (48 ч) и самостоятельная работа студента (60 ч), зачет.

Эндокринология

Дисциплина «Эндокринология» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (модули) (по выбору Б1. В.ДВ.6) подготовки студентов по специальности 36.05.01 - Ветеринария. Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «ВНБ, акушерства и физиологии сельскохозяйственных животных».

Дисциплина нацелена на формирование должна формировать профессиональную компетенцию ПК-4.

Дисциплина «Эндокринология» рассматривает этиологию, патогенез, клинические проявления, лечение и профилактику эндокринных заболеваний сельскохозяйственных животных. Охватывает вопросы эндокринной патологии животных: диагностику и лечение заболеваний островкового аппарата поджелудочной железы (сахарный диабет), гипоталамо-гипофизарной системы (несахарный диабет, гипофизарная карликовость), заболевания щитовидной (гипертиреоз, гипотиреоз) и паращитовидной (гиперпаратиреоз, гипопаратиреоз) железы, заболеваний надпочечников (гиперкортицизм, гипокортицизм), репродуктивной системы (гиперэстронизм, андрогензависимые заболевания).

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

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

Контроль знаний студентов проводится в виде текущей в виде тестирования, промежуточной аттестации – в виде зачета. Дисциплина реализуется у студентов 5-го курса в течение десятого семестра.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены 12 часов лекций, из них 10 интерактивных часов, 36 часа лабораторных, из них 18 интерактивных и 60 часов самостоятельной работы студента.

Арахноэнтомология

Дисциплина «Арахноэнтомология» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (модули) (по выбору Б1. В.ДВ.7) подготовки студентов по специальности 36.05.01 - Ветеринария. Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой эпизоотологии, микробиологии, паразитологии и ВСЭ у студентов 5 курса в 10 семестре.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием у студентов системных знаний по методам диагностики арахноэнтомозных заболеваний животных и птиц.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональной компетенции: ПК-6.

ПК-6 – способен проводить ветеринарно-санитарную и экспертную оценку, контроль производства безопасной продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов, транспортировку животных и грузов при осуществлении импортно-экспортных операций

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточный контроль в форме зачета (10 семестр).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет три зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (12 час), лабораторные (36 часов) занятия и 60 часов самостоятельной работы студента.

Экспертиза продуктов животноводства

Дисциплина «Экспертиза продуктов животноводства» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (модули) (по выбору Б1. В.ДВ.7) подготовки студентов по специальности 36.05.01 - Ветеринария. Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой эпизоотологии, микробиологии, паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций (ПК-6) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с решением проблем экспертизы продукции животноводства с помощью методов лабораторного контроля мяса и мясных продуктов, молока и молочных продуктов, рыбы и рыбных продуктов, яиц и других продуктов, предусмотренных стандартами, инструкциями и правилами ветеринарно-санитарной экспертизы.

Дисциплина предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные занятия, самостоятельную работу, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены текущий и промежуточный контроль. Текущий контроль проводится в форме тестирования и проверки конспектов самостоятельной работы в соответствии с тематическим планом, утвержденным по дисциплине на учебный год. Промежуточный контроль проходит в форме зачёта (10 семестр).

Общая трудоёмкость освоения дисциплины составляет 3 зачётные единицы – 108 часов, из них 12 часов лекций (10 в интерактивной форме), 36 часов лабораторных занятий (18 в интерактивной форме), 60 часов самостоятельной работы и зачёт. Дисциплина реализуется у студентов пятого курса в течение десятого семестра.

Офтальмология

Целью дисциплины «Офтальмология» является – сформировать мировоззрение ветеринарного врача, его умение логически мыслить, освоение студентами теоретических и знаний и приобретение практических умений и навыков в области профилактики, диагностике и лечения наиболее часто встречающихся болезней глаз у различных видов животных. Дисциплина «Офтальмология» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (модули) (по выбору Б1. В.ДВ.8) подготовки студентов по специальности 36.05.01 - Ветеринария.

Требования к результатам освоения дисциплин.

- Способен разрабатывать алгоритмы терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях (ПК-3);

- В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

анатомическое строение и физиологию органа зрения, уметь проводить исследования глаз и его защитных приспособлений, знать этиологию, клинические признаки, фармакологического обездвиживания и обезболивания животных при болезнях

лаз; теоретические аспекты, технологию организации и проведения офтальмологической операции; этиологию, патогенез, клиническую картину различных офтальмологических болезней; методику проведения дифференциального диагноза различных болезней глаз у животных;

Уметь:

проводить клиническое обследование глаз у различных видов животных, устанавливать диагноз, давать прогноз, назначать и проводить лечение; осуществлять анестезию и обезболивание органа зрения у животных; составлять план проведения хирургических операций в области глаз, проводить хирургическую обработку ран в области глаз; проводить новокаиновые блокады и инъекции при заболеваниях органа зрения; проводить дифференциальную диагностику болезней глаз.

Владеть:

навыками проведения диагностики, лечения и профилактики при различных офтальмологических заболеваниях у животных.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены аудиторные занятия (48 ч) и самостоятельная работа студента (60 ч), зачет.

Десмургия

Дисциплина «Десмургия» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (модули) (по выбору Б1. В.ДВ.8) подготовки студентов по специальности 36.05.01 - Ветеринария. Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой анатомии, патологической анатомии и хирургии.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций ПК-3 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением правил и способов выполнения хирургических повязок. Как учебная дисциплина она даёт студентам теоретические основы и способствует приобретению ими методически правильных навыков наложения повязок. Эти навыки вырабатываются в результате самостоятельного выполнения большого количества повязок у различных видов животных. Ведущим моментом десмургии, является техническое её исполнение.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточный контроль в форме зачета (10 семестр).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет три зачётных единиц, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (24 часа), лабораторные (24 часа) занятия и 60 часов самостоятельной работы студента.

Общая физическая подготовка

Дисциплина «Элективные курсы по физической культуре и спорту» (Общая физическая подготовка) относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (модули) (по выбору Б1. В.ДВ.9) подготовки студентов по специальности 36.05.01 - Ветеринария. Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой физической культуры.

Дисциплина нацелена на формирование универсальных компетенций УК-7.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с достижением высокого уровня общей физической подготовленности, формирование физической культуры личности, потребности и способности методически обоснованно и целенаправленно использовать средства физической культуры для обеспечения профессионально-прикладной физической и психофизиологической надежности в профессиональной деятельности, а так же обладать компетенциями, необходимыми для самоутверждения, социальной мобильности и устойчивости на рынке труда.

Программой дисциплины предусмотрены все виды контроля успеваемости студентов в форме тестирования уровня физической подготовленности.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 328 часов

Программой дисциплины предусмотрены практические занятия - 328 часов

Спортивные игры

Дисциплина «Элективные курсы по физической культуре и спорту» (спортивные игры) относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (модули) (по выбору Б1. В.ДВ.9) подготовки студентов по специальности 36.05.01 - Ветеринария. Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой физическая культура.

Дисциплина нацелена на формирование универсальных компетенций УК-7.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с достижением высокого уровня общей физической подготовленности, формирование физической культуры личности, потребности и способности методически обоснованно и целенаправленно использовать средства физической культуры для обеспечения профессионально-прикладной физической и психофизиологической надежности в профессиональной деятельности, а так же обладать компетенциями, необходимыми для самоутверждения, социальной мобильности и устойчивости на рынке труда.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие способы организации учебного процесса: практические занятия.

Программой дисциплины предусмотрены все виды контроля успеваемости студентов в форме тестирования уровня физической подготовленности.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 328 часов

Программой дисциплины предусмотрены практические занятия - 328 часов

Учебная общепрофессиональная практика

«Общепрофессиональная практика» является учебной практикой, относится к обязательной части блока Б2 «Практики» учебного плана и является неотъемлемой частью основной профессиональной образовательной программы подготовки студентов по специальности 36.05.01 «Ветеринария». Практика реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой анатомии, патологической анатомии и хирургии во втором семестре в течение двух недель.

Способ проведения общепрофессиональной учебной практики - стационарный и выездной. По форме проведения общепрофессиональная практика является дискретной, то есть в календарном учебном графике выделяется непрерывный период учебного времени для проведения практики, предусмотренной ОПОП.

Программа общепрофессиональной практики обучающихся по специальности 36.05.01 «Ветеринария» разработана в соответствии со следующими нормативными документами:

1. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования специалитет по специальности 36.05.01 Ветеринария, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22.09.2017 г. № 974;

2. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по программам бакалавриата, образовательным программам высшего образования программам специалитета, программам магистратуры» № 301 от 05.04.2017 г.;

3. Профессиональный стандарт «Ветеринарный врач», утвержденный Министерством труда и социальной защиты Российской Федерации № 547н от 23.08.2018;

4. Приказ Министерства образования и науки России «О внесении изменений в положение о практике обучающихся осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования» №1225 от 15.12.2017 г.;

5. Нормативные локальные акты ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет», регламентирующие образовательную деятельность. Общая трудоемкость учебной практики составляет 3,0 зачетных единицы - 108 часов, в том числе 72 час. контактная работа и 36 час. - самостоятельная работа студентов. Промежуточный контроль по практике проводится в форме зачета.

Учебная практика «Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)»

Учебная практика «Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)» является учебной практикой, относится к обязательной части блока Б2 «Практики» рабочего учебного плана подготовки студентов по специальности 36.05.01 - «Ветеринария». Учебная практика «Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)» реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «ВНБ, акушерства и физиологии с.-х. животных».

Учебная практика реализуется в соответствии с ФГОС ВО профессионального стандарта высшего образования - специалитет по специальности 36.05.01 - «Ветеринария»: утв. 22.09.2017 г. № 974, зарегистрированного в Минюсте РФ 12.10.2017 г. № 48529); профессионального стандарта «Ветеринарный врач», утвержденного Министерством труда и социальной защиты Российской Федерации № 547н от 23.08.2018. Учебная практика нацелена на формирование общепрофессиональных и профессиональных компетенций, заключающихся в приобретении знаний и навыков профессиональной деятельности ветеринарного врача:

ОПК-4 - Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов;

ОПК-5 - Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных;

ПК-1 - Способен к организации научно-исследовательской деятельности, направленной на совершенствование ветеринарно-санитарных, диагностических и лечебно-профилактических мероприятий в ветеринарии.

Учебная практика «Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)» проводится в дискретной форме выездным и стационарным способом, Учебная практика студентов является важнейшим звеном в системе подготовки ветеринарного специалиста и составной частью учебного процесса. Практика охватывает круг вопросов в области научного исследования и его этапов, методологических основ научного знания, научной информации и ее источников. Значение практики состоит в формировании навыков научных исследований в области ветеринарной медицины и нацелены на решение актуальных проблем обеспечения ветеринарного благополучия и продуктивности животных.

Программой практики предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль в форме защиты отчета и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения практики по получению первичных навыков научно-исследовательской деятельности составляет 2 зачетные единицы, 72 часа, из них 48 часов практических занятий, 24 часа самостоятельной работы студентов.

Клиническая практика

Клиническая практика является учебной практикой, относится к обязательной части блока Б2 «Практики» учебного плана по специальности 36.05.01 «Ветеринария». Клиническая практика реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины на кафедре ВНБ, акушерства и физиологии с.-х. животных и кафедре эпизоотологии, микробиологии, паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-1 – способность определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных;

ОПК-2 – способность интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов;

ОПК-4 – способность использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов;

Учебная клиническая практика проводится в дискретной форме выездным и стационарным способом. Учебная клиническая практика студентов является важнейшим звеном в системе подготовки ветеринарного специалиста и составной частью учебного процесса. Практика способствует развитию профессиональных навыков у выпускника позволяющих выпускнику решать профессиональные задачи в области врачебной и производственно-технологической деятельности.

Клиническая практика дает возможность студентам ознакомиться со спецификой микробиологической и вирусологической работы и приобрести практические навыки подготовки лаборатории, посуды, инструментов, спецодежды, питательных сред, получении биоматериала и проведению микробиологических и вирусологических исследований. Студент, освоивший разделы технологической практики способен организовывать контроль параметров микроклимата животноводческого помещения, формулировать предложения по оптимизации состояния воздушной среды зданий, способов ухода и содержания животных. В ходе учебной практики студенты закрепляют общие и специальные методы исследования животных, практически познают диагностическое значение синдромов и симптомов болезни, практически осваивают постановку диагноза.

Программой практики предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль в форме защиты отчета и промежуточный контроль в форме зачета в шестом семестре.

Общая трудоемкость составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Программой предусмотрены практические занятия (108 ч.) и самостоятельная работа студента (36 ч.).

Производственная практика «Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)»

Производственная практика: научно-исследовательская работа входит в состав Блока 2 «Практика», в часть, формируемую участниками образовательных отношений, учебного плана подготовки студентов по специальности 36.05.01 – Ветеринария. Производственная практика: научно-исследовательская работа реализуется в Институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины, кафедрой анатомии, патологической анатомии и хирургии.

Производственная практика: научно-исследовательская работа – является составной частью основной профессиональной образовательной программы высшего образования и представляет собой одну из завершающих форм организации учебного процесса, заключающуюся в профессионально-практической подготовке обучающихся на базах практики, способствует закреплению теоретических знаний и практических навыков, полученных студентами при изучении дисциплин, а также установлению необходимых деловых контактов института с предприятиями, организациями и учреждениями.

Производственная практика: научно-исследовательская работа нацелена на формирование профессиональных компетенций ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6.

Содержание программы Производственной практики: научно-исследовательской работы опирается на знания, умения и навыки, полученные студентами при освоении дисциплин: «Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза» и «Оперативная хирургия с топографической анатомией».

Программой Производственной практики: научно-исследовательской работы предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль знаний, умений и навыков – собеседование с руководителем практики от кафедры, тестирование на платформе LMSMoodle; промежуточный контроль знаний, умений и навыков – проверка дневника и отчёта по практике, защита отчёта по практике, с выставлением зачёта с оценкой.

Производственная практика: научно-исследовательская работа проводится у студентов очной формы обучения на 4 курсе, в 8 семестре. Общая трудоемкость составляет 3,0 зачётных единицы: 108 часов (2 недели), из которых 72 часа – контактные часы, 36 часов – самостоятельная работа студентов.

Врачебно-производственная практика.

Врачебно-производственная практика входит в состав Блока 2 «Практика», в часть, формируемую участниками образовательных отношений, учебного плана подготовки студентов по специальности 36.05.01 – Ветеринария. Реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрами: «Анатомии, патологической анатомии и хирургии», «Внутренних незаразных болезней, акушерства и физиологии сельскохозяйственных животных», «Эпизоотологии, микробиологии, паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы».

Врачебно производственная практика нацелена на формирование общепрофессиональных (ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4; ОПК-5 ОПК-6) и профессиональных компетенций (ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК- 5, ПК-6).

Врачебно - производственная практика является важнейшим звеном в подготовке специалистов. Прохождение врачебно-производственной практики предполагает погружение студентов в реальную ежедневную практическую деятельность ветеринарного врача непосредственно на его рабочем месте. Студенты учатся применять на практике полученные теоретические знания, углубляют представление о специфике работы ветеринарной службы. Работая под руководством преподавателя и ветеринарного специалиста, принимают участие в индивидуальной работе с животными, получают личный опыт решения типовых профессиональных задач; учатся оформлять документацию, обязательную для ветеринарного врача; принимать самостоятельные решения; нести ответственность за работу в команде и коллектив. Производственная

практика позволяет приобрести опыт работы по выбранной профессии и тем самым закладывает основы для дальнейшего профессионального развития ветеринарного врача и руководителя.

Врачебно - производственная практика охватывает круг вопросов, связанных со сбором данных, необходимых для написания отчета по производственной практике, оценивать и анализировать производственные и экономические показатели работы предприятия. Проводить ветеринарно-санитарные мероприятия в хозяйствах и статистическую обработку полученных данных.

Программой врачебно - производственной практики предусмотрены следующие виды контроля: промежуточный контроль знаний, умений и навыков, проверка дневника, защита отчета по практике, с выставлением зачета с оценкой (дифференцированный зачет).

Общая трудоемкость, отведенная на производственную практику по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, составляет 12 зачетных единицы, 432 часа (8 недель).

Технологическая практика

Производственная (технологическая) практика относится к блоку 2 «Практика», является частью, формируемой участниками образовательного процесса, подготовки студентов по специальности 36.05.01 – «Ветеринария». Реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой эпизоотологии, микробиологии, паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы.

Производственная (технологическая) практика нацелена на формирование профессиональных компетенций (ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6) выпускника.

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. Применение полученных теоретических знаний студентами на практике формирует у них творческое отношение к труду и помогает лучше ориентироваться в выбранной специальности.

Практика организуется в соответствии с основной образовательной программой и учебным планом, рекомендуемым для специальности 36.05.01 – «Ветеринария». Практика направлена на приобретение умений и навыков по ветеринарно-санитарной экспертизе.

Программой производственной (технологической) практики предусмотрены следующие виды контроля: промежуточный контроль знаний, умений и навыков, проверка дневника, защита отчёта по практике, с выставлением зачёта с оценкой.

Общая трудоёмкость, отведенная на производственную (технологическую) практику, составляет 2 зачётные единицы – 72 часа: из них контактная работа составляет 48 часов, самостоятельная – 24 часа.

Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

В соответствии с законом Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» № 273-ФЗ от 29.12.2012 г. государственная итоговая аттестация выпускников, завершивших освоение образовательной программы высшего образования, является обязательной.

Программа государственной итоговой аттестации определяет объём времени на подготовку и проведение; сроки проведения; формы проведения; условия подготовки и процедуру проведения; необходимые экзаменационные материалы; критерии оценки уровня и качества подготовки выпускника по специальности 36.05.01 «Ветеринария» в

институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ.

Цель итоговой аттестации заключается в комплексной проверке знаний, умений и навыков выпускников специальности 36.05.01 «Ветеринария» в области фундаментальных теоретических и прикладных биологических дисциплин, позволяющей дать обоснованную квалификационную оценку с последующим присвоением квалификации «Ветеринарный врач».

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

- по профилактике и лечению инфекционных, инвазионных и незаразных болезней;

- 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 государственной итоговой аттестации выпускника по специальности 36.05.01 «Ветеринария» составляет 3 зачётных единицы (108 час.). К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объёме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по соответствующей образовательной программе высшего образования 36.05.01 «Ветеринария», успешно прошедшие промежуточные аттестационные испытания и все виды практик, предусмотренные учебным планом.

Пользователь электронной информационно-образовательной среды

Дисциплина «Пользователь электронной информационно-образовательной среды» включена в ОПОП, в блок ФТД «Факультативы» подготовки студентов по специальности 36.05.01 «Ветеринария», направленность (специализация) «Болезни непродуктивных животных».

Дисциплина реализуется в институте «Пищевых производств» кафедрой «Информационные технологии и математическое обеспечение информационных систем».

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций выпускника:

ОПК-5 - Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с использованием современных технических средств и информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности ветеринарного врача по направлению подготовки 36.05.01 «Ветеринария».

Целью изучения дисциплины является: формирование у студентов практических навыков использования основных компонентов электронной информационно-образовательной среды (ЭИОС) университета, использование вычислительной техники (ВТ) и программных средств для решения широкого круга задач в профессиональной деятельности.

Задачей изучения дисциплины является: ознакомление с методами и средствами получения и использования информации в электронной информационно-образовательной среде университета; в электронных библиотечных системах (ЭБС); приобретение навыков работы с портфолио студента.

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

студента, консультации.

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лабораторные (38 часов) занятия и (34 часов) самостоятельной работы студента.

Хирургические болезни мелких домашних животных

Дисциплина «Хирургические болезни мелких домашних животных» относится к ФТД «Факультативы» подготовки студентов по специальности 36.05.01-Ветеринария. Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой анатомии, патологической анатомии и хирургии.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций ПК-1, ПК-3 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением методов и средств фиксации, наркоза, клинического обследования, диагностики, лечения и профилактики хирургических болезней мелких домашних животных.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточный контроль в форме зачета (8 семестр).

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

Онкология

Цель дисциплины – сформировать мировоззрение ветеринарного врача, его умение диагностировать, лечить и профилактировать доброкачественные и злокачественных процессы у животных.

Место дисциплины в структуре ОПОП: Учебный курс «Онкология» относится к ФТД «Факультативы» подготовки студентов по специальности 36.05.01-Ветеринария.

Требования к результатам освоения дисциплины. Выпускник должен владеть следующими компетенциями

- Способен анализировать закономерности строения и функционирования органов и систем организма, использовать общепринятые методы и современные методики исследования при диагностике болезней и осуществлении лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животному (ПК-2);

- Способен проводить вскрытие и устанавливать посмертный диагноз, объективно оценивать правильность проведенного лечения в порядке судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного производства, соблюдать правила хранения и утилизации трупов и биологических отходов (ПК-5);

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- патоморфологическую и клиническую характеристику опухолевых процессов;
- особенности проявления и течения опухолевых процессов у животных различных видов;

- способы и методы диагностики и дифференциальной диагностики опухолевых процессов у животных различных видов;

- способы и методы лечения опухолевых процессов у животных различных видов.

Уметь: - применять полученные знания на практике;

- осуществлять диагностику и дифференциальную диагностику опухолевых процессов у животных различных видов;

- осуществлять лечения опухолевых процессов у животных различных видов.

Владеть: - врачебным мышлением;

- навыками проведения мероприятий по диагностике опухолевых процессов у животных различных видов - основными приемами лечения опухолевых процессов у животных: консервативными и оперативными.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены аудиторные занятия (36 ч) и самостоятельная работа студента (36 ч), зачет.