

**АННОТАЦИИ ПРОГРАММ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН ПО  
НАПРАВЛЕНИЮ 36.03.02 «ЗООТЕХНИЯ»  
Гуманитарный, социальный и экономический цикл**

**ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК**

Цель дисциплины: развитие у студентов иноязычной коммуникативной компетенции. Развивать навыки чтения и письма, в том числе чтение научной литературы для получения информации; познакомить с основами реферирования, аннотирования и перевода научной литературы по специальности; развивать основные навыки письма для подготовки научных публикаций и ведения переписки; вырабатывать навыки и умения со спецсловарями.

Требования к результатам освоения курса: В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК- 1,2,4,7,9,10,15. ПК- 13,14,15,16,19.

Место дисциплины в учебном плане: Цикл Б.1.Б.1, базовая часть, дисциплина осваивается в 1-4 семестрах.

Содержание дисциплины: Лексика. Учебная лексика. Профессиональная лексика. Термины. Способы терминообразования. Грамматика. Словообразование. Местоимение. Степени сравнения прилагательных и наречий. Артикль. Предлоги. Союзы. Глагол и его формы. Неличные формы глагола. Модальные глаголы. Речевой этикет. Бытовая сфера. Профессионально-деловая сфера. Культура и традиции стран изучаемого языка. Великобритания, США, Канада, Германия, Австрия, Франция, Бельгия. Чтение. Ознакомительное чтение с целью определения истинности или ложности утверждения. Поисковое чтение с целью определения наличия или отсутствия в тексте запрашиваемой информации. Изучающее чтение с элементами анализа информации. Изучающее чтение с элементами аннотирования. Изучающее чтение с элементами реферирования. Изучающее чтение с выделением главных компонентов содержания текста. Письмо. Оформление электронного сообщения и факса. Оформление делового письма. Оформление резюме, письма-заявления, письма-уведомления, письма-запроса.

**ФИЛОСОФИЯ**

Цели дисциплины: дать студентам глубокие и разносторонние знания по истории философии и теоретическим аспектам современной философии; расширить кругозор будущего бакалавра, обучить студентов

самостоятельному и системному мышлению

Требования к результатам освоения курса: В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК- 1,2,4,7,9,10,15. ПК- 13,14,15,16,19.

Место дисциплины в учебном плане: Цикл Б.1.Б.3, базовая часть, дисциплина осваивается во 2 семестре.

Содержание дисциплины: Предмет и место философии в культуре человечества. Основной вопрос философии. История философии. Античная философия. Средневековая философия. Философия эпохи Возрождения. Философия Нового времени. Немецкая классическая философия. Русская философия 18-20 вв. Современная западная философия. Учение о бытии. Мистические и плюралистические концепции бытия, самоорганизация бытия. Понятия материального и идеального. Пространство, время. Движение и развитие, диалектика. Детерминизм и индетерминизм. Динамические и статистические закономерности. Научные, философские и религиозные картины мира. Человек, общество, культура. Человек и природа. Учение об обществе. Общество и его структура. Гражданское общество и государство. Человек в системе социальных связей. Человек и исторический процесс: личность и массы; свобода и необходимость. Формационная и цивилизационная концепции общественного развития. Природа человека и смысл его существования. Насилие и ненасилие. Свобода и ответственность. Мораль, справедливость, право. Нравственные ценности. Представления о совершенном человеке в разных культурах. Эстетические ценности и их роль в человеческой жизни. Религиозные ценности и свобода совести. Философские проблемы биологии и экологии. Проблемы биоэтики. Познание и сознание. Сознание, самосознание и личность. Познание, творчество, практика. Вера и знание. Понимание и объяснение. Рациональное и иррациональное в познавательной деятельности. Проблема истины. Действительность, мышление, логика и язык. Научное и вненаучное знание. Критерии научности. Структура научного познания, его методы и формы. Рост научного знания. Научные революции и смены типов рациональности. Наука и техника. Будущее человечества. Глобальные проблемы современности, взаимодействие цивилизаций и сценарии будущего.

## **ИСТОРИЯ**

Цель дисциплины: формировать систематизированные знания об основных закономерностях и особенностях всемирно-исторического

процесса, о культурноисторическом своеобразии России, способствовать воспитанию гражданственности и патриотизма у студентов. Дать студентам представление об основных этапах и содержании исторического процесса в России; показать органическую взаимосвязь российской и мировой истории; определить место российской цивилизации во всемирноисторическом процессе; ознакомить с основами отечественной и мировой историографии и современными тенденциями в их развитии.

Требования к результатам освоения курса: В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК- 1,2,4,7,9,10,15. ПК- 13,14,15,16,19.

Место дисциплины в учебном плане: Цикл Б.1.Б.2, базовая часть, дисциплина осваивается в 1 семестре.

Содержание дисциплины: Теория и методология исторической науки.

Древнерусское государство. IX - н. XIII вв. Русь между Западом и Востоком. Москва - «собирательница русских земель». XIII-XV вв. Образование русского централизованного государства. XV-XVII вв. Смутное время. XVIII век - начало Нового времени в России. Российская империя в XIX в. Россия в условиях общенационального кризиса. н. XX в. - 1917 г. Гражданская война. Строительство социализма в СССР. СССР в годы Великой Отечественной войны. Общественно-политическое и экономическое развитие СССР в 1950-1970-х гг. От перестройки к обновленной России. Втор. половина 80-х гг. XX в. - начало XXI в.

## **ЭКОНОМИКА**

Цель дисциплины: Сформировать экономическое мышление, знание и понимание теоретических основ функционирования рыночной экономики, общекультурные личностные качества, способность применять их в сфере будущей профессиональной деятельности: изучить базовые экономические понятия, экономические законы; овладеть методами микро- и макроэкономического анализ, навыками самостоятельного изучения теоретического, статистического, фактического и документального материала и умением формулировать на этой основе адекватные выводы; сформировать мировоззрение, позволяющее студенту объективно оценивать социально-экономические проблемы, определять возможные пути их решения, анализировать экономическую политику государства; выработать умение и навыки экономического мышления, логичного, аргументированного изложения мыслей, ясного и четкого построения устной и письменной речи.

Требования к результатам освоения курса: В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК- 1,2,4,7,9,10,15. ПК- 13,14,15,16,19.

Место дисциплины в учебном плане: Цикл Б.1.Б.4, базовая часть, дисциплина осваивается во 2 семестре.

Содержание дисциплины: Введение в экономическую теорию, микроэкономика. Общие основы экономической теории. Рыночный механизм: спрос, предложение, цена, эластичность. Потребительский рынок и потребительское поведение. Теория производства и предельной производительности ресурсов. Издержки производства и прибыль фирмы. Конкуренция. Максимизация прибыли и оптимальный выпуск. Рынки труда и капитала. Рынок земельных ресурсов и рента. Земля как ресурс и фактор производства. Естественное и экономическое плодородие. Частная собственность на землю и рынок земли. Аренда земли. Земельная рента. Неэластичность, ограниченность предложения земли, ее невоспроизводимость. Дифференциальная рента I и II. Особенности ценообразования на земли сельскохозяйственного назначения и производимую на них продукцию. Макроэкономика. Макроэкономические показатели. Совокупный спрос и совокупное предложение. Потребление, сбережения и инвестиции. Макроэкономическая нестабильность: циклы, безработица, инфляция. Экономические циклы и экономическая конъюнктура в сельском хозяйстве. Аграрная политика. Деньги и банки. Денежно-кредитная политика. Государственные финансы. Налогово-бюджетная политика. Роль государства в рыночной экономике. Социальная политика. Международные экономические отношения.

## **МАТЕМАТИКА**

Цель дисциплины: формирование понятий об элементах математического

аппарата, необходимого для решения теоретических и практических задач биологической науки и сельскохозяйственного производства, методах математического исследования прикладных вопросов, о разработке математических моделей для решения биологических задач; навыков математического исследования явлений и процессов, связанных с биологическими объектами.

Требования к результатам освоения курса: В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК 11,12,13,14, ПК- 3,5,9.

Место дисциплины в учебном плане: Цикл Б.2.Б.1 , базовая часть, дисциплина осваивается в I семестре.

Содержание дисциплины: Элементы линейной алгебры. Дифференциальное и интегральное исчисление. Дифференциальные уравнения. Численные методы. Элементы теории вероятностей и математической статистики. Статистическое оценивание и проверка гипотез. Статистические методы обработки экспериментальных данных. Случайные процессы.

## **ИНФОРМАТИКА**

Цель дисциплины: освоение теоретических основ информатики и приобретение практических математических навыков переработки информации при решении задач профессиональной деятельности. Изучение базовых положений информатики, технических и программных средств информатики, основ сетевых технологий, средств защиты информации. Приобретение навыков постановки задач профессиональной деятельности и разработки алгоритмов их реализации, применения технических и программных средств, работы в среде сетевых информационных систем.

Требования к результатам освоения курса: В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК11,12,13,14, ПК-3,5,9.

Место дисциплины в учебном плане: Цикл Б.2.Б.4, базовая часть, дисциплина осваивается во 2 семестре.

Содержание дисциплины: Понятие информации, общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации. Технические и программные средства реализации информационных процессов. Базы данных. Локальные и глобальные сети ЭВМ. Модели решения функциональных и вычислительных задач.

Алгоритмизация и программирование. Языки программирования высокого уровня. Программное обеспечение и технологии программирования. Основы защиты информации и сведений, составляющих государственную тайну. Методы защиты информации. Компьютерный практикум.

## **ФИЗИКА**

Цель дисциплины: ознакомление студентов с основными законами физики и возможностями их применения при решении задач, возникающих в их последующей профессиональной деятельности. Изучение законов

окружающего мира в их взаимосвязи; овладение фундаментальными принципами и методами решения научно-технических задач; формирование навыков по применению положений фундаментальной физики к грамотному научному анализу ситуаций; освоение основных физических теорий, позволяющих описать явления в природе, и пределов применимости этих теорий для решения современных и перспективных технологических задач; формирование у студентов основ естественнонаучной картины мира.

Требования к результатам освоения курса: В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК11,12,13,14, ПК-3,5,9.

Место дисциплины в учебном плане: Цикл Б.2.Б.2, базовая часть, дисциплина осваивается в 1-2 семестрах.

Содержание дисциплины: Физические основы механики. Молекулярная физика и термодинамика. Электричество и магнетизм. Электромагнитные колебания и волны. Оптика. Элементы физики атома и атомного ядра. Физический практикум.

## **ХИМИЯ**

Цель дисциплины: дать понимание современных представлений о строении и свойствах неорганических веществ, дать понимание основ химических методов анализа, научить студентов владению методами, используемые при оценке качества воды. Изучение свойств важнейших классов неорганических соединений во взаимосвязи с их строением; закономерностей протекания химических процессов; методов и достижений химической науки; формирование практических навыков в подготовке, организации, выполнении химического лабораторного эксперимента, включая использование современных приборов и оборудования. Формирование практических навыков, необходимых для исследования химического состава и физико-химических свойств кормов и с.-х. продукции, понимание сущности и основ химических методов анализа, используемых в зоотехнии при оценке показателей качества кормов и с.-х. продукции.

Требования к результатам освоения курса: В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК11,12,13,14, ПК-3,5,9.

Место дисциплины в учебном плане: Цикл Б.2.Б.3, базовая часть, дисциплина осваивается в 2-3 семестрах.

Содержание дисциплины: основные законы химии. Строение атома.

Периодическая система Д.И. Менделеева. Химическая связь. Свойства

растворов. Электролитическая диссоциация. Окислительно-восстановительные реакции. Основы химической термодинамики. Химическая кинетика и катализ. Комплексные соединения. Общая характеристика металлов и неметаллов. Химический анализ. Физико-химические методы анализа. Теоретические основы органической химии и физико-химические методы исследования органических соединений, углеводороды, кислородосодержащие органические соединения, азотсодержащие соединения, полифункциональные соединения, растворы как многокомпонентные системы, коллоидно-дисперсные системы и растворы биополимеров.

## ЗООЛОГИЯ

Цель дисциплины: изучение биологического разнообразия животных (в объеме необходимом для освоения биологических основ в профессиональной деятельности выпускников по направлению подготовки 110900 Технология производства и переработки с.-х. продукции). Изучить цели, задачи, основополагающие концепции зоологии - дисциплины о животных. Ознакомить с разнообразием животных. Освоить практические навыки препарирования натуральных зоологических объектов. Научить выявлять особенности организации животных разных систематических групп. Воспитать общебиологическое мировоззрение и привить экологическую культуру.

Требования к результатам освоения курса: В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК11,12,13,14, ПК-3,5,9.

Место дисциплины в учебном плане: Цикл Б.2Б.6. вариативная часть, дисциплина осваивается в 1 семестре.

Содержание дисциплины: Раздел 1. Подцарство Одноклеточные. Общая характеристика подцарства Одноклеточные. Свободноживущие и паразитические одноклеточные. Раздел 2. Подцарство Многоклеточные. Беспозвоночные животные. Общая характеристика Многоклеточных. Классификация многоклеточных. Тип Пластинчатые, тип Губки, тип Кишечнополостные, тип Гребневики. Тип Плоские черви, Первичнополостные черви, Кольчатые черви. Тип Скребни, тип Немертины, тип Онихофоры, тип Моллюски. Тип Членистоногие. Типы неясного происхождения: тип Иголкожие, тип Щупальцевые, тип Погонофоры, тип Щетинкочелюстные, тип Полухордовые. Всего 17 типов беспозвоночных животных. Раздел 3. Подцарство Многоклеточные. Позвоночные животные.

Общая характеристика и классификация типа Хордовые. Низшие хордовые. Позвоночные животные: надкласс Рыбы, класс Земноводные, класс Пресмыкающиеся, класс Птицы, класс Млекопитающие. Анамнии и амниоты. Раздел 4. Филогенез царства животные. Историческое развитие царства Животные.

## **БОТАНИКА**

Цель дисциплины: формирование теоретических и практических знаний и представлений о строении низших и высших растений, о закономерностях их морфогенеза в ходе онтогенеза и в процессе эволюции, об особенностях размножения растений, географического распространения растений.

Требования к результатам освоения курса: В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК11,12,13,14, ПК-3,5,9.

Место дисциплины в учебном плане: Цикл Б.2.В.ОД.3, базовая часть, дисциплина осваивается во 2 семестре.

Содержание дисциплины: основные черты строения и жизнедеятельности растительных органов, систематика растений.

## **ВЕТЕРИНАРНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА СВИНЕЙ**

Дисциплина «Ветеринарно-профилактическая защита свиней» является дисциплиной по выбору вариативной части профессионального цикла подготовки студентов по направлению - 36.03.02 «Зоотехния». Дисциплина реализуется в институте ПБиВМ кафедрой «Кормление и технологии производства продукции животноводства».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных (ОК-4; ОК-6; ОК-7; ОК-14) и профессиональных (ПК-2; ПК-3;) компетенций.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с ветеринарнопрофилактическими мероприятиями защиты свиней.

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 зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единиц или 72 часа. Программой предусмотрены занятия: лекционные - 12 часов, лабораторных - 26 часов и 34 часа самостоятельной работы студентов.

## **ВЕТЕРИНАРНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА ПТИЦЫ**

Дисциплина «Ветеринарно-профилактическая защита птицы» является дисциплиной по выбору вариативной части профессионального цикла подготовки студентов по направлению - 36.03.02 «Зоотехния». Дисциплина реализуется в институте ПБиВМ кафедрой «Кормление и технологии производства продукции животноводства».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных (ОК-4; ОК-6; ОК-7; ОК- 14) и профессиональных (ПК-2; ПК-3;) компетенций.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с ветеринарнопрофилактическими мероприятиями защиты птиц.

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 зачета.

Общая трудоемкость освоение дисциплины составляет 2 зачетных единиц или 72 часа. Программой предусмотрены занятия: лекционные - 12 часов, лабораторных - 26 часов и 34 часа самостоятельной работы студентов.

## **ПРОИЗВОДСТВО ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА**

Дисциплина «*Производство продукции животноводства*» является частью обязательной дисциплины вариативной части профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 1100900.62 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции».

Дисциплина реализуется в институте ПБиВМ кафедрой «Кормление и технологии производства продукции животноводства».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных (ОК-1;ОК-4;ОК-6;ОК- 8;ОК-14) и профессиональных (ПК-17;ПК-23) компетенций.

Содержание дисциплин охватывает круг вопросов, связанных с кормлением, содержанием сельскохозяйственных животных (крупного рогатого скота, свиней, овец) и птицы.

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 и промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоение дисциплины составляет 4 зачетных единицы. Программой предусмотрены занятия: лекционные - 14 часов, лабораторные - 30 часов и 64 часа самостоятельной работы студентов.

## **ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕРАБОТКИ ПРОДУКТОВ ПТИЦЕВОДСТВА**

Дисциплина «Особенности технологии переработки продуктов птицеводства» является дисциплиной по выбору вариативной части профессионального цикла подготовки студентов по направлению - 36.03.02 «Зоотехния». Дисциплина реализуется в институте ПБиВМ кафедрой «Кормление и технологии производства продукции животноводства».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных (ОК-4; ОК-6; ОК-7; ОК- 14) и профессиональных (ПК-2; ПК-3; ПК-5) компетенций.

Содержание дисциплин охватывает круг вопросов, связанных с технологиями переработки продукции птицеводства: мяса, перопухового сырья, яиц, помета.

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 контрольной работы.

Общая трудоемкость освоение дисциплины составляет 3 зачетных единиц. Программой предусмотрены занятия: лекционные - 12 часов, лабораторных - 12 часов и 84 часа самостоятельной работы студентов.

## **СВИНОВОДСТВО**

Дисциплина «Свиноводство» является обязательной дисциплиной вариативной части дисциплин профессионального цикла подготовки студентов по направлению -

111100.62 «Зоотехния». Дисциплина реализуется в институте ПБиВМ кафедрой «Кормление и технологии производства продукции животноводства».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных (ОК-1; ОК-2; ОК-4; ОК-6; ОК-7; ОК-14) и профессиональных (ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-; ПК-8; ПК-9; ПК-10) компетенций.

Содержание дисциплин охватывает круг вопросов, связанных с происхождением, биологическими особенностями, продуктивными качествами, племенной работой и технологией промышленного производства

свиней.

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 зачета и промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоение дисциплины составляет 6 зачетных единиц или 216 часов. Программой предусмотрены занятия: лекционные - 30 часов, лабораторных - 62 часа и 88 часов самостоятельной работы студентов.

### **ВЕТЕРИНАРНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА ОВЕЦ**

Дисциплина «Ветеринарно-профилактическая защита овец» является дисциплиной по выбору вариативной части профессионального цикла подготовки студентов по направлению - 36.03.02 «Зоотехния». Дисциплина реализуется в институте ПБиВМ кафедрой «Кормление и технологии производства продукции животноводства».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных (ОК-4; ОК-6; ОК-7; ОК- 14) и профессиональных (ПК-2; ПК-3;) компетенций.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с ветеринарнопрофилактическими мероприятиями защиты овец.

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 зачета.

Общая трудоемкость освоение дисциплины составляет 2 зачетных единиц или 72 часа. Программой предусмотрены занятия: лекционные - 12 часов, лабораторных - 26 часов и 34 часа самостоятельной работы студентов.

### **КОНЕВОДСТВО**

Дисциплина является вариативной частью профессионального цикла дисциплин ФГОС ВПО по направлению подготовки 111100. 62 - Зоотехния. Дисциплина реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Кормление и технология производства продуктов животноводства»

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных (ОК-1-15) и профессиональных (ПК-1-21) компетенций.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с использованием новых научных положений в области кормления, разведения и содержания лошадей.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме семинара, коллоквиума, консультаций, защиты и итоговый контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции - 12 часов, лабораторные занятия - 26 часов, самостоятельная работа студентов - 34 часа.

## **ПТИЦЕВОДСТВО**

Дисциплина «Птицеводство» является частью цикла профессиональных дисциплин ФГОС ВПО по направлению подготовки 36.03.02 - Зоотехния. Дисциплина реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Кормление и технология производства продуктов животноводства».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных (ОК-1-15) и профессиональных (ПК-1-21) компетенций.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с использованием новых научных положений в области кормления, разведения и содержания птицы.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме семинара, коллоквиума, консультаций, защиты и итоговый контроль в форме зачета и экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы (144 часа). Программой дисциплины предусмотрены лекции - 32 часа, лабораторные занятия

- 50 часов, самостоятельная работа студентов - 26 часов.

## **СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ**

Дисциплина «Современные методы исследований» является курсом по

выбору частью цикла гуманитарных, социальных и экономических дисциплин основных образовательных программ ФГОС ВПО по направлению подготовки 36.03.02 - Зоотехния. Дисциплина реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Кормление и технология производства продуктов животноводства»

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных (ОК-1-15) и профессиональных (ПК-1-21) компетенций.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с использованием в производственной деятельности современных методов исследований, новых научных положений в области методики, методологии с целью применения в кормлении, разведении и содержании сельскохозяйственных животных.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме семинара, коллоквиума, консультаций, защиты и итоговый контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единицы (72 часа). Программой дисциплины предусмотрены лекции - 20 часов, практические занятия 20 часов, самостоятельная работа студентов - 32 часа.

## **ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ЯИЦ И МЯСА ПТИЦЫ**

Дисциплина «Технология производства яиц и мяса птицы» является курсом по выбору частью цикла профессиональных дисциплин основных образовательных программ ФГОС ВПО по направлению подготовки 36.03.02 - Зоотехния. Дисциплина реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Кормление и технология производства продуктов животноводства»

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных (ОК-1-15) и профессиональных (ПК-1-21) компетенций.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с использованием в производственной деятельности новых научных положений в области разведения, кормления и содержания нетрадиционных видов сельскохозяйственной птицы.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные занятия,

самостоятельная работа студентов, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме семинара, коллоквиума, консультаций, защиты и итоговый контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единицы (72 часа). Программой дисциплины предусмотрены лекции - 12 часов, лабораторные занятия

- 12 часов, самостоятельная работа студентов - 48 часов.

## **ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ГОВЯДИНЫ В МОЛОЧНОМ СКОТОВОДСТВЕ**

Дисциплина «Технология производства говядины в молочном скотоводстве» является обязательной дисциплиной вариативной части профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 111100. 62 - «Зоотехния». Дисциплина реализуется в институте ПБиВМ кафедрой «Кормления и технологии производства продуктов животноводства».

Дисциплина нацелена на формирование у студентов общекультурных компетенций: ОК-1. Способность совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень

ОК-2. Способность к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности

ОК-4. Способность использовать на практике умения и навыки в организации исследовательских работ, в управлении коллективом

ОК-5. Способность проявлять инициативу, в том числе в ситуациях риска, брать на себя всю полноту ответственности

ОК-6. Способность самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности профессиональных компетенций:

ПК-1. Способность формировать и решать задачи в производственной и педагогической деятельности, требующие углубленных профессиональных знаний ПК-2 . Способность к разработке проектов и управлению ими ПК-3.

Способность к организации научно-исследовательской деятельности ПК-4.

Способность формировать решения, основанные на исследованиях проблем, путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей

ПК-5. Способность и готовность использовать современные психологические теории и методы в социальной и профессиональной деятельности

ПК-6. Способность к изучению и решению проблем на основе полной и ограниченной информации

ПК-7. Способность к разработке научно обоснованных систем ведения и технологии отрасли

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением и практическим использованием знаний по следующим модулям: «Биологические,

продуктивные особенности крупного рогатого скота Племенная работа», «Технология производства молока и говядины».

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестов, контрольных заданий, собеседования и коллоквиумов и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 12 час., лабораторные занятия 26 час., и 34 часа самостоятельной работы студента.

## **ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ**

Дисциплина «Введение в специальность» является дисциплиной по выбору вариативной части профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 111100. 62 - «Зоотехния». Дисциплина реализуется в институте ПБиВМ кафедрой «Кормления и технологи производства продуктов животноводства».

Дисциплина нацелена на формирование у студентов общекультурных компетенций: ОК-1. Способность совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень

ОК-2. Способность к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности ОК-4. Способность использовать на практике умения и навыки в организации исследовательских работ, в управлении коллективом

ОК-5. Способность проявлять инициативу, в том числе в ситуациях

риска, брать на себя всю полноту ответственности

ОК-6. Способность самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности профессиональных компетенций:

ПК-1. Способность формировать и решать задачи в производственной и педагогической деятельности, требующие углубленных профессиональных знаний ПК-2. Способность к разработке проектов и управлению ими ПК-3. Способность к организации научно-исследовательской деятельности ПК-4. Способность формировать решения, основанные на исследованиях проблем, путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей

ПК-5. Способность и готовность использовать современные психологические теории и методы в социальной и профессиональной деятельности

ПК-6. Способность к изучению и решению проблем на основе полной и ограниченной информации

ПК-7. Способность к разработке научно обоснованных систем ведения и технологии отрасли

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением и практическим использованием знаний по следующим модулям: «Общая зоотехния», «Частная зоотехния».

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестов, контрольных заданий, собеседования и коллоквиумов и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 20 час., лабораторные занятия 20 час., и 68 часов самостоятельной работы студента.

## **СКотоводство**

Дисциплина «Скотоводство» является обязательной дисциплиной вариативной части профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 111100. 62 - «Зоотехния». Дисциплина реализуется в институте ПБиВМ кафедрой «Кормления и

технологи производства продуктов животноводства».

Дисциплина нацелена на формирование у студентов общекультурных компетенций: ОК-1. Способность совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень

ОК-2. Способность к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности

ОК-4. Способность использовать на практике умения и навыки в организации исследовательских работ, в управлении коллективом

ОК-5. Способность проявлять инициативу, в том числе в ситуациях риска, брать на себя всю полноту ответственности

ОК-6. Способность самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности профессиональных компетенций:

ПК-1. Способность формировать и решать задачи в производственной и педагогической деятельности, требующие углубленных профессиональных знаний

ПК-2. Способность к разработке проектов и управлению ими

ПК-3. Способность к организации научно-исследовательской деятельности

ПК-4. Способность формировать решения, основанные на исследованиях проблем, путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей

ПК-5. Способность и готовность использовать современные психологические теории и методы в социальной и профессиональной деятельности

ПК-6. Способность к изучению и решению проблем на основе полной и ограниченной информации

ПК-7. Способность к разработке научно обоснованных систем ведения и технологии отрасли

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением и практическим использованием знаний по следующим модулям: «Биологические, продуктивные особенности крупного рогатого скота Племенная работа», «Технология производства молока и говядины.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестов, контрольных заданий,

собеседования и коллоквиумов и промежуточный контроль в форме зачета и экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 32 час., лабораторные занятия 66 час., и 46 часов самостоятельной работы студента.

## **ФИЗИОЛОГИЯ МОЛОКООБРАЗОВАНИЯ**

Дисциплина «Физиология молокообразования» является обязательной дисциплиной вариативной части профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 111100. 62 - «Зоотехния». Дисциплина реализуется в институте ПБиВМ кафедрой «Кормления и технологи производства продуктов животноводства».

Дисциплина нацелена на формирование у студентов общекультурных компетенций: ОК-1. Способность совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень

ОК-2. Способность к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности

ОК-4. Способность использовать на практике умения и навыки в организации исследовательских работ, в управлении коллективом

ОК-5. Способность проявлять инициативу, в том числе в ситуациях риска, брать на себя всю полноту ответственности

ОК-6. Способность самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности профессиональных компетенций:

ПК-1. Способность формировать и решать задачи в производственной и педагогической деятельности, требующие углубленных профессиональных знаний

ПК-2. Способность к разработке проектов и управлению ими

ПК-3. Способность к организации научно-исследовательской деятельности

ПК-4. Способность формировать решения, основанные на исследованиях проблем, путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей

ПК-5. Способность и готовность использовать современные психологические теории и методы в социальной и профессиональной деятельности

ПК-6. Способность к изучению и решению проблем на основе полной и

ограниченной информации

ПК-7. Способность к разработке научно обоснованных систем ведения и технологии отрасли

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением и практическим использованием знаний по следующим модулям: «Физиология молочной железы», «Доеение коров».

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестов, контрольных заданий, собеседования и коллоквиумов и промежуточный контроль в форме зачета и экзамена.

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

## **ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ СКОВОДСТВА**

Дисциплина «Технология производства продукции скотоводства» является дисциплиной по выбору вариативной части профессионального цикла дисциплин подготовки магистров по направлению подготовки 111100.68 - «Зоотехния». Дисциплина реализуется в институте ПБиВМ кафедрой «Кормления и технологии производства продуктов животноводства».

Дисциплина нацелена на формирование у студентов общекультурных компетенций: ОК-1. Способность совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень

ОК-2. Способность к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности

ОК-4. Способность использовать на практике умения и навыки в организации исследовательских работ, в управлении коллективом

ОК-5. Способность проявлять инициативу, в том числе в ситуациях риска, брать на себя всю полноту ответственности

ОК-6. Способность самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний,

непосредственно не связанных со сферой деятельности профессиональных компетенций:

ПК-1. Способность формировать и решать задачи в производственной и педагогической деятельности, требующие углубленных профессиональных знаний ПК-2. Способность к разработке проектов и управлению ими ПК-3. Способность к организации научно-исследовательской деятельности ПК-4. Способность формировать решения, основанные на исследованиях проблем, путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей

ПК-5. Способность и готовность использовать современные психологические теории и методы в социальной и профессиональной деятельности

ПК-6. Способность к изучению и решению проблем на основе полной и ограниченной информации

ПК-7. Способность к разработке научно обоснованных систем ведения и технологии отрасли

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением и практическим использованием знаний по следующему модулю: «Технология

производства молока и говядины»

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестов, контрольных заданий, собеседования и коллоквиумов и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 10 час., практические занятия 22 час., и 40 часов самостоятельной работы студента.

### **«ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ГОВЯДИНЫ В МОЛОЧНОМ СКОТОВОДСТВЕ»**

Дисциплина «Технология производства говядины в молочном скотоводстве» является обязательной дисциплиной вариативной части профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 111100. 62 - «Зоотехния». Дисциплина реализуется в институте ПБиВМ кафедрой «Кормления и технологии производства продуктов животноводства».

Дисциплина нацелена на формирование у студентов общекультурных

компетенций: ОК-1. Способность совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень

ОК-2. Способность к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности

ОК-4. Способность использовать на практике умения и навыки в организации исследовательских работ, в управлении коллективом

ОК-5. Способность проявлять инициативу, в том числе в ситуациях риска, брать на себя всю полноту ответственности

ОК-6. Способность самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности профессиональных компетенций:

ПК-1. Способность формировать и решать задачи в производственной и педагогической деятельности, требующие углубленных профессиональных знаний

ПК-2. Способность к разработке проектов и управлению ими

ПК-3. Способность к организации научно-исследовательской деятельности

ПК-4. Способность формировать решения, основанные на исследованиях проблем, путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей

ПК-5. Способность и готовность использовать современные психологические теории и методы в социальной и профессиональной деятельности

ПК-6. Способность к изучению и решению проблем на основе полной и ограниченной информации

ПК-7. Способность к разработке научно обоснованных систем ведения и технологии отрасли

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением и практическим использованием знаний по следующим модулям: «Биологические,

продуктивные особенности крупного рогатого скота Племенная работа», «Технология производства молока и говядины».

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестов, контрольных заданий, собеседования и коллоквиумов и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 12 час., лабораторные занятия 26 час. и 34 часа самостоятельной работы студента.

## **ОВЦЕВОДСТВО И КОЗОВОДСТВО**

### **1. Требования к дисциплине**

*1.1 Внешние и внутренние требования:* ГОСТ относит дисциплину «Овцеводство и козоводство» к базовой компоненте (БЗ.В.ОД. 8), изучаемой студентами на 7 и 8-ом семестрах, четвертого курса. Она обеспечивает основы профессиональной подготовки будущих зооинженеров, обучающихся по специальности 36.03.02 «Зоотехния».

Внутренние требования дисциплины формируются общекультурными - (ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-14) и профессиональными компетенциями (ГЖ-1; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-13 и ПК-19).

Формы контроля знаний студентов проводятся в виде текущей аттестации в следующих формах: тестирование, коллоквиум, защита рефератов и др.

Промежуточный контроль осуществляется в 7 семестре в форме зачета и 8-ом - устного экзамена.

*1.2. Место дисциплины в учебном процессе:* дисциплина является частью

профессионального цикла базовой (общепрофессиональной) части (Б.З) подготовки студентов на кафедре - «Технологии производства продуктов животноводства». Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные и практические занятия, коллоквиумы,

самостоятельная работа студента, подготовка рефератов, консультирование и т.д.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет - 5,0 зачетных единиц, или 180 часов. Программой дисциплины предусмотрено - 30 лекционных часов, 44 - лабораторных занятий и 70 часов - самостоятельной работы студента.

## **ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕРАБОТКИ ШЕРСТИ, ПУХА И ВЫДЕЛКИ ОВЧИН, КОЗЛИН**

### **Требования к дисциплине**

*1.1 Внешние и внутренние требования:* ГОСТ относит дисциплину

«Технология переработки шерсти, пуха и выделки овчин, козлин» к дисциплинам по выбору (БЗ.В.ДВ.6), изучаемой студентами на 8-ом семестре, четвертого курса. Она обеспечивает основы профессиональной подготовки будущих зооинженеров, обучающихся по специальности 36.03.02 «Зоотехния».

Внутренние требования дисциплины формируются общекультурными - (ОК-4; ОК- 5; ОК-6; ОК-7; ОК-14) и профессиональными компетенциями (ПК-1; ГЖ-4; ПК-5; ГЖ-8; ПК-9; ПК-10; ПК-13 и ПК-19).

Формы контроля знаний студентов проводятся в виде текущей аттестации в следующих формах: тестирование, письменное домашнее задание, коллоквиум, защита рефератов. Контроль осуществляется в конце семестра в форме контрольной работы.

1.2. Место дисциплины в учебном процессе: дисциплина является частью

профессионального цикла базовой (общепрофессиональной) части (Б.З) подготовки студентов на кафедре - «Кормления и технологии производства продуктов животноводства». Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные занятия, коллоквиумы,

самостоятельная работа студента, подготовка рефератов, контрольной работы, консультирование и т.д.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет - 3,0 зачетных единицы, или 108 часов. Программой дисциплины предусмотрено - 12 лекционных и 12 часов лабораторных занятий, 84 часа - самостоятельной работы студента.

## **«ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА БАРАНИНЫ, КОЗЛЯТИНЫ»**

### **1. Требования к дисциплине**

1.1 *Внешние и внутренние требования:* ГОСТ относит дисциплину «Технология производства баранины, козлятины» к дисциплинам по выбору (БЗ.В.ДВ.7), изучаемой студентами на 8-ом семестре, четвертого курса. Она обеспечивает основы профессиональной подготовки будущих зооинженеров, обучающихся по специальности

111100.62 «Зоотехния».

Внутренние требования дисциплины формируются общекультурными - (ОК-4; ОК- 5; ОК-6; ОК-7; ОК-14) и профессиональными компетенциями (ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-13 и ПК-19).

Формы контроля знаний студентов проводятся в виде текущей

аттестации в следующих формах: тестирование, письменное домашнее задание, коллоквиум, защита рефератов. Контроль осуществляется в конце семестра в форме контрольной работы.

1.2. *Место дисциплины в учебном процессе:* дисциплина является частью профессионального цикла базовой (общепрофессиональной) части (Б.3) подготовки студентов на кафедре - «Кормления и технологии производства продуктов животноводства». Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекционные и лабораторные занятия, коллоквиумы, самостоятельная работа студента, подготовка рефератов, консультирование и т.д.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет - 2,0 зачетные единицы, или 72 часа. Программой дисциплины предусмотрено - 12 лекционных и 12 практических часов занятий, 48 часов - самостоятельной работы студента.

## **СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЗООТЕХНИИ**

Требования к дисциплине

1.1 *Внешние и внутренние требования:* ГОСТ относит дисциплину

«Современные проблемы зоотехнии»: является составной частью цикла «Специальные дисциплины отрасли науки и научной специальности» подготовки аспирантов по специальности 06.02.10 - «Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства». Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой технологии производства продуктов животноводства.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с биологическими основами высокой продуктивности животных, современными проблемами выращивания телят в молочном и мясном скотоводстве, интенсификации свиноводства и селекции свиней в России, интенсификации воспроизводства стада в овцеводстве, пути повышения мясной продуктивности овец и др.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, семинары, коллоквиумы, самостоятельная работа, консультации и т.д.).

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных

единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены 20 часов лекционных и 52 часа самостоятельной работы аспиранта.

## **КРОЛИКОВОДСТВО**

Дисциплина «Кролиководство» является частью цикла дисциплин вариативной профессиональной подготовки студентов по направлению 36.03.02 - «Зоотехния». Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой кормления и технология производства продуктов животноводства.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением биологических особенностей кроликов, разведение, кормление и содержание.

Дисциплина дает возможности расширения и (или) углубления знаний, умений, навыков и компетенций таких как:

ОК - 1 - владеть культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения;

ОК - 2 - умением логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь;

ОК - 3 - готовность к кооперации с коллегами, работе в коллективе

ОК - 4 - способностью находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и готовностью нести за них ответственность;

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

ОК - 6 - стремлению к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства;

ОК - 7 - умением критически оценивать свои достоинства и недостатки, намечать пути и выбирать средства развития достоинств и устранения недостатков;

ОК - 8 - осознанием социальной значимости своей будущей профессии, обладанием высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности;

ОК - 9 - использованием основных положений и методов социальных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач;

ОК - 10 - способность анализировать социально-значимые проблемы и процессы;

ПК - 1 - способностью применять современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных;

ПК - 2 - способностью осуществлять сбор, анализ и интерпретацию материалов в области животноводства;

ПК - 3 - готовностью использовать современные информационные технологии;

ПК - 4 - способностью использовать достижения науки в оценке качества кормов и продукции, в стандартизации и сертификации племенных животных;

ПК - 5 - способностью к обоснованию принятия конкретных технологических решений с учетом особенностей биологии животных;

ПК - 6 - способностью использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности норм охраны труда;

ПК - 7 - способностью применять современные средства автоматизации и механизации в животноводстве;

Дисциплина подразумевает изучение особенностей и правил разведения, кормления и содержания кроликов.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме решение задач, коллоквиумы, тестирование и итоговая аттестация в виде зачета.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы или 72 часа, из них 18 часов лекционных занятий, 18 практических занятий и 36 часов самостоятельной работы в течении 7 семестра на 4 курсе.

## **ОСНОВЫ ПАТЕНТОВЕДЕНИЯ И БИБЛИОГРАФИИ**

Дисциплина «Основы патентоведения и библиографии» является частью курсов по выбору подготовки студентов по направлению подготовки 110900.62 «Технология производства и хранения с.-х. продукции»

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Кормления и технология производства продуктов животноводства» Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций - умение анализировать и обобщать литературные данные, повышать творческий потенциал каждого студента,

профессиональных компетенций - владения глубокими знаниями и навыками решения творческих задач, коренного повышения технического уровня выпускаемой продукции, создание и освоение производства техники новых поколения, позволяющей многократно повысить производительность труда и продукции, улучшить условия труда и существенно снизить материальные затраты.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов связанных с изобретательством и рационализаторством, организацией, планированием и финансированием патентных исследований, умению составлять библиографическое описание и пользоваться литературой.

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

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

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

Одним из путей модернизации животноводства является использование результатов изобретений в сельскохозяйственном производстве. Изобретательство в животноводстве - это особая отрасль науки, передовой практики, которая предусматривает разработку и внедрение в производство принципиально новых, конкурентноспособных решений по способам содержания, кормления, разведения животных, обладающих существенным экономическим эффектом в сравнении с существующими аналогами.

В России корни животноводческого изобретательства идут в далекое прошлое к конезаводчику графу А.Г. Орлову, профессору - скотоводу П.Н. Кулешову, автору искусственного осеменения животных профессору И.И. Иванову. Плодотворно работающими современными изобретателями являются: академики РАСХН И.М. Дунин, В.И. Фисинин, Л.К. Эрнст, В.А. Солошенко, профессора В.В. Калинин, И.И. Клименок, А.И. Голубков, к.т.н. И.К. Хлебников и многие другие достойные люди, которым мы обязаны благами цивилизации в отрасли теории и практики животноводства. Другими словами, всё что мы в настоящее время имеем: от простейшей кормушки, автоматической привязи до многокомпонентной биологически активной кормодобавки, высокопродуктивной коровы,

высокомеханизированной промышленной фермы - в своё время являлось плодом напряженной изобретательской деятельности. Практически на каждую жизненную необходимость, с которой работает животновод, имеется авторское право, документально зарегистрированное в РОСПАТЕНТе и Федеральном агентстве по науке и инновациям.

Больше всего сделано патентов на изобретения в промышленности, в области технических наук (70%), затем идут химико-биологические - 20%, около 5% изобретений приходится на растениеводческо-зооветеринарные науки. В зоотехнической науке из-за её специфичности меньше всего сделано изобретений и создано открытий. Мало создать устройства для обрезки копыт, замеров частей тела животного, рецепты кормодобавок, новых пород и зональных типов животных, нужно ещё это защитить охранным документом в виде патента на изобретение или полезную модель, авторским свидетельством. Для этого следует знать патентное законодательство, особенности оформления документов, регистрации заявок, экспертизы, учёта патента и поддержания его патентноспособности. Всё это изложено в предлагаемых рекомендациях применительно к зоотехнии.

## **ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ГОВЯДИНЫ В МОЛОЧНОМ СКОВОДСТВЕ**

Дисциплина «Технология производства говядины в молочном скотоводстве» является обязательной дисциплиной вариативной части профессионального цикла

дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 111100.62 - «Зоотехния». Дисциплина реализуется в институте ПБиВМ кафедрой «Кормления и технологии производства продуктов животноводства».

Дисциплина нацелена на формирование у студентов общекультурных компетенций:

ОК-1. Способность совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень

ОК-2. Способность к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности ОК-4 . Способность использовать на практике умения и навыки в организации исследовательских работ, в управлении коллективом

ОК-5 .Способность проявлять инициативу, в том числе в ситуациях риска, брать на себя всю полноту ответственности

ОК-6 .Способность самостоятельно приобретать с помощью

информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности профессиональных компетенций:

ПК-1 .Способность формировать и решать задачи в производственной и педагогической

деятельности, требующие углубленных профессиональных знаний

ПК-2 .Способность к разработке проектов и управлению ими

ПК-3 .Способность к организации научно-исследовательской деятельности

ПК-4 .Способность формировать решения, основанные на исследованиях проблем, путем

интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей

ПК-5 .Способность и готовность использовать современные психологические теории и методы в социальной и профессиональной деятельности

ПК-6 .Способность к изучению и решению проблем на основе полной и ограниченной информации

ПК-7 .Способность к разработке научно обоснованных систем ведения и технологии отрасли

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением и практическим использованием знаний по следующим модулям: «Биологические,

продуктивные особенности крупного рогатого скота Племенная работа», «Технология производства молока и говядины».

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестов, контрольных заданий, собеседования и коллоквиумов и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (12 час.), лабораторные (26 час.) занятия и 34 часа самостоятельной работы студента.

## **ТЕРМИНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОММУНИКАЦИЙ**

Дисциплина «Терминологические основы профессиональных коммуникаций» является частью цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки

– «Зоотехния». Дисциплина реализуется в институте прикладной

биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой кормления сельскохозяйственных животных.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением профессиональных терминов, их использование в профессиональной речи, истории становления понятий и их семантики, ознакомлением с основными понятиями частной зоотехнии, кормления и разведения животных.

Дисциплина дает возможности расширения и (или) углубления знаний, умений, навыков и компетенций таких как:

ОК - 1 - владеть культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения;

ОК - 2 - умением логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь;

ОК - 4 - способностью находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и готовностью нести за них ответственность;

ОК - 7 - умением критически оценивать свои достоинства и недостатки, намечать пути и выбирать средства развития достоинств и устранения недостатков;

ОК - 9 - использованием основных положений и методов социальных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач;

ОК - 10 - способность анализировать социально-значимые проблемы и процессы;

ОК - 15 - владением одним из иностранных языков на уровне не ниже чтения и перевода специальной литературы;

ПК - 13 - способность анализировать и планировать технологические процессы как объекты управления;

ПК - 14 - способность к организации работы коллектива исполнителей, принятию управленческих решений в условиях различных мнений;

ПК - 15 - способность организовывать повышение квалификации сотрудников подразделений в области профессиональной деятельности;

ПК - 16 - способность к нахождению компромисса между различными требованиями (стоимость, качества, безопасность и сроки исполнения) как при долгосрочном, так и при краткосрочном планировании и определению оптимального решения;

ПК - 19 - способность применять современные методы исследований в области животноводства.

Дисциплина подразумевает изучение терминологических основ профессиональных коммуникаций.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме решение задач, коллоквиумы, тестирование и итоговая аттестация в виде зачет.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы или 72 часа, из них 20 часов лекций, 20 часов практических занятий, и 32 часа самостоятельной работы в течении 2 семестра на 1 курсе.

## **ЗВЕРОВОДСТВО**

Дисциплина «Звероводство» является частью цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02 - «Зоотехния». Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой кормления сельскохозяйственных животных.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением биологические особенности зверей, являющихся объектами клеточного пушного звероводства

Дисциплина дает возможности расширения и (или) углубления знаний, умений, навыков и компетенций таких как:

ПК - 1 - способностью применять современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных;

ПК - 2 - способностью осуществлять сбор, анализ и интерпретацию материалов в области животноводства;

ПК - 3 - готовностью использовать современные информационные

технологии;

ПК - 4 - способностью использовать достижения науки в оценке качества кормов и продукции, в стандартизации и сертификации племенных животных;

ПК - 5 - способностью к обоснованию принятия конкретных технологических решений с учетом особенностей биологии животных;

ПК - 6 - способностью использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности норм охраны труда;

ПК - 7 - способностью применять современные средства автоматизации и механизации в животноводстве;

ПК - 18 - готовностью к адаптации современных версий систем управления качеством к конкретным условиям производства на основе международных стандартов, осуществление технического контроля и управления качеством продукции животноводство;

ПК - 19 - способность применять современные методы исследований в области животноводства;

ПК - 20 - готовностью к изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в животноводстве;

ПК - 21 - готовностью к участию в проведении научных исследований, обработке и анализу из результатов исследований

Дисциплина подразумевает изучение особенностей и правил разведения, кормления и содержания пушных зверей.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме решение задач, коллоквиумы, тестирование и итоговая аттестация в виде зачета.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы или 72 часа, из них 18 часов лекций, 18 часов лабораторных занятий, и 36 часов самостоятельной работы в течении 6 семестра на 3 курсе.

## **КОРМЛЕНИЕ ЖИВОТНЫХ**

Дисциплина «Кормление животных» является частью общепрофессионального цикла дисциплин подготовки студентов подготовки 36.03.02 «Зоотехния». Дисциплина реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Кормление

сельскохозяйственных животных».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций:

- владение культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию, постановке цели и выбору путей ее достижения (ОК - 1)

- осознание социальной значимости своей будущей профессии, обладанием высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности (ОК - 4);

- осознание сущности и значения информации в развитии современного общества; владение основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации (ОК - 6)

- использование знаний иностранного и латинского языков для получения информации профессионального характера из иностранных и отечественных источников (ОК - 8);

- стремление к установлению международных контактов для повышения профессионального уровня и обмена опытом (ОК - 10);

- использование основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности (ОК - 11).

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника:

*В области профессиональной деятельности:*

- способностью и готовностью использовать методы природных и социально-хозяйственных факторов в кормлении животных, проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных патологий (ПК - 1);

-- способностью использовать достижения науки в оценке качества кормов и продукции, в стандартизации и сертификации племенных животных (ПК - 4);

- способностью к обоснованию принятия конкретных технологических решений с учетом особенностей биологии животных (ПК - 5);

- способностью использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности норм охраны труда (ПК - 6);

- способностью применять современные средства автоматизации и механизации в животноводстве (ПК - 7);

- способностью прогнозировать последствия в изменении кормления,

разведении, и содержании животных (ПК - 8);

- способность проводить зоотехническую оценку животных, основанную на знании их биологических особенностей (ПК - 9);

- способность обеспечивать рациональное воспроизводство животных (ПК - 10);

- способностью эффективно управлять продуктивными, спортивными и декоративными животными в соответствии с их предназначением на основе современных знаний о поведении и психологии животных (ПК - 11);

- владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствиях (ПК - 12);

- готовностью к адаптации современных версий систем управления качеством к

конкретным условиям производства на основе международных стандартов,

осуществление технического контроля и управления качеством продукции

животноводство (ПК - 18);

- способность применять современные методы исследований в области животноводства (ПК - 19);

- готовностью к изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в животноводстве (ПК - 20).

## **ЗООПСИХОЛОГИЯ**

Дисциплина «Зоопсихология» относится к дисциплинам вариативной части математического и естественнонаучного цикла подготовки студентов по направлению

- «Зоотехния». Дисциплина реализуется в институте прикладной

биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой физиологии и зоогигиены животных.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных и профессиональных компетенций выпускника.

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

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные занятия,

коллоквиумы, самостоятельную работу студентов, консультации, реферат.

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

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

## **ЗООГИГИЕНА**

Дисциплина «Зоогигиена» является частью базовой частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния». Дисциплина реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой акушерства и зоогигиены

Дисциплина нацелена на формирование, следующих профессиональных компетенций выпускника: ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-18.

Зоогигиена - основа ветеринарной профилактики, наука об охране и укреплении здоровья животных, повышении естественной резистентности, о рациональных приемах содержания, выращивания и ухода, при которых животные проявляют высокую устойчивость и дают качественную максимальную продуктивность.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с особенностями содержания сельскохозяйственных животных и их технологических групп. Дисциплина содержит основные требования, предъявляемые к воде, воздушной среде, конструктивным элементам животноводческих зданий и сооружений.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: промежуточный контроль успеваемости в форме дифференцированного зачета и текущий контроль в форме коллоквиума и защиты лабораторных, расчетных работ и курсового проекта.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные

(18 ч.), лабораторные (36 ч.) занятия и (54 ч.) самостоятельной работы студента.

## **ФИЗИОЛОГИЯ И ЭКОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Дисциплина «Физиология и экология человека» относится к дисциплинам вариативной части математического и естественнонаучного цикла подготовки студентов по направлению 36.03.02 - «Зоотехния». Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой физиологии и этологии животных.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных и профессиональных компетенций выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с комплексным воздействием естественных и искусственных факторов внешней и внутренней среды на организм человека, а также с механизмами адаптации к этим факторам и способами

защиты от повреждающего влияния некоторых из них.

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, или 72 часа, из них 18 часов лекций, 18 часов практических занятий, 36 часов самостоятельной работы. Дисциплина реализуется у студентов 1 -го курса в течение первого семестра.

## **ФИЗИОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ**

Дисциплина «Физиология животных» относится к базовой части профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению 36.03.02 - «Зоотехния». Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой физиологии и зоогигиены животных.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных и профессиональных компетенций, заключающихся в приобретении знаний и навыков профессиональной деятельности зооинженера.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением физиологических процессов протекающих в различных системах

организма продуктивных и мелких домашних животных, механизмов регуляций физиологических процессов и адаптацию организма к условиям внешней среды, а также практических навыков, необходимых для выполнения зоотехнических мероприятий.

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц, или 180 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (38 часов), лабораторные (38 часов), самостоятельной работы студентов (68 часов) и 36 часов отводится на подготовку и проведение экзамена. В конце четвертого семестра проводится экзамен у студентов 2-го курса. Экзаменационный билет состоит из трех вопросов, включающих содержание всего курса.

## **ВАЛЕОЛОГИЯ**

Дисциплина «Валеология» является частью гуманитарного, социального и экономического цикла дисциплин подготовки студентов по направлению 36.03.02 «Зоотехния». Дисциплина реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой физиологии и зоогигиены животных».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных и профессиональных компетенций, заключающихся в приобретении знаний и навыков профессиональной деятельности зооинженера.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением причин и факторов, обуславливающих здоровье людей, с обучением научных основ охраны, укрепления и восстановления личного и общественного здоровья и гигиенического воспитания, с формированием у студентов концепции медикооздоровительной помощи людям.

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

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

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

### **ОСНОВЫ ВЕТЕРИНАРИИ**

Дисциплина «Основы ветеринарии» является базовой частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению 110400.62 - «Зоотехния». Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины, кафедрой Физиологии и зоогигиены животных.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных и профессиональных компетенций, заключающихся в приобретении знаний и навыков профессиональной деятельности ветеринарного врача.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с подготовкой студентов к основам выбранной профессии: проведению общих профилактических мероприятий по охране здоровья животных, знание основных внутренних и внешних причин, вызывающих болезни животных, распознавание наиболее важных и распространённых заразных и незаразных болезней, причины их возникновения и меры предупреждения.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекционные и лабораторные занятия. Программа дисциплины предусматривает контроль материала на лабораторных занятиях при обсуждении вопросов докладов, рефератов, контрольных работ, выполняемых самостоятельно. Самостоятельная работа предусматривает работу со специализированной литературой, подготовку докладов, написание рефератов, контрольных работ.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены 18 часов лекционных занятий, 36 часов лабораторных занятий и 54 часа самостоятельной работы студентов.

### **БИОТЕХНИКА ВОСПРОИЗВОДСТВА С ОСНОВАМИ АКУШЕРСТВА**

Дисциплина «Биотехника воспроизводства с основами акушерства» является базовой дисциплиной профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02 - Зоотехния. Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и

ветеринарной медицины, кафедрой акушерства и зоогигиены у студентов 3 курса в седьмом, шестом семестре.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-18 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с решением проблем связанных с биотехникой репродукции животных, физиологией половой активности, патологией течения родов, беременности, молочной железы, патологией послеродового периода, захватывает вопросы андрологии и гинекологии, а также акушерско-гинекологическую и андрологическую диспансеризацию.

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

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

Программой дисциплины предусматривает следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме коллоквиумов и тестирования и промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет пять зачетных единиц, 180 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (36 часов), лабораторные (36 часов) занятия и 72 часа самостоятельной работы студента, текущий контроль - тестирование, коллоквиум, промежуточный контроль - экзамен (36 часов).

## **МИКРОБИОЛОГИЯ И ИММУНОЛОГИЯ**

Дисциплина «Микробиология и иммунология» является базовой частью общепрофессионального биологического цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02 - Зоотехния. Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой эпизоотологии, микробиологии, паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы.

Особенностью дисциплины изучение микробиологических процессов, лежащих в основе заготовки кормов, а также физиологии сельскохозяйственных животных, возможного развития инфекционных заболеваний.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет три зачетные единицы - 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (20 часов), лабораторные (40 часов) занятия и 48 часов самостоятельной работы студента.

### **УЧЕБНЫЕ ПРАКТИКИ**

Учебная практика «Общепрофессиональная» для студентов 2 курса по направлению - 36.03.02 «Зоотехния» реализуется в институте ПБиВМ кафедрой «Кормление и технологии производства продукции животноводства».

Учебная практика нацелена на формирование общекультурных (ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-6; ОК-8) и профессиональных (ПК-6; ПК-14) компетенций.

Программой практики предусмотрены следующие виды контроля: промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость прохождения практики составляет 1,5 зачетных единиц или 54 часов.

Учебная практика «Кормление животных» для студентов 2 курса по направлению -

111100.62 «Зоотехния» реализуется в институте ПБиВМ кафедрой «Кормление и технологии производства продукции животноводства».

Учебная практика нацелена на формирование общекультурных (ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-6; ОК-8) и профессиональных (ПК-6; ПК-14) компетенций.

Программой практики предусмотрены следующие виды контроля: промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость прохождения практики составляет 1,5 зачетных единиц или 54 часов.

Учебная практика «Разведение сельскохозяйственных животных» для студентов 2 курса по направлению - 36.03.02 «Зоотехния» реализуется в институте ПБиВМ кафедрой «Кормление и технологии производства продукции животноводства».

Учебная практика нацелена на формирование общекультурных (ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-6; ОК-8) и профессиональных (ПК-6; ПК-14) компетенций.

Программой практики предусмотрены следующие виды контроля: промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость прохождения практики составляет 1,5 зачетных единиц или 54 часов.