

**Сборник аннотаций по учебному плану подготовки бакалавров
Направление 36.03.02 «Зоотехния»**

Профиль «Кормление животных и технология кормов»

Б1.Б.1

История

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины
Б1.Б.1 «ИСТОРИЯ»

для подготовки бакалавра по направлению 36.03.02 – «Зоотехния»,
профиль «Кормление животных и технология кормов»

Цель освоения дисциплины: формирование у студентов фундаментальных теоретических знаний об основных этапах и содержании истории России с древнейших времен до наших дней, усвоение студентами уроков отечественного опыта исторического развития в контексте мирового опыта. В процессе изучения истории студенты должны получить представление об экономическом, социальном и политическом развитии России, ее культуре, особенностях общественного сознания.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1, базовая часть, дисциплина осваивается в 1 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ОК-2, ОК-6, ОК-7.**

Краткое содержание дисциплины: История и историческая наука. Цивилизации Древнего Востока и античности. Варварские королевства в Западной Европе. Древнерусское государство. Соседи Древней Руси в IX – XII вв.: Византия и Западная Европа. Русские земли и княжества в XII - XIII вв. Западная и Центральная Европа в эпоху Высокого Средневековья. Особенности феодализма на Востоке. Складывание централизованных государств в Западной Европе и в России: сходство и особенности. Образование Московского государства в XIV - XV вв. Российское государство во второй половине XV - XVI вв. Россия в XVII столетии. Новое время в Европе как особая форма развития постсредневекового общества. Сословно-представительная монархия в России и Речи Посполитой в XVI – нач. XVII вв. Абсолютизм в Европе в XVII в. Восточная деспотия в Турции и Персии в XVI – XVII вв. XVIII век и эпоха Просвещения в истории Западной Европы и России. Реформы Петра I. «Просвещенный абсолютизм» и внешняя политика Екатерины II. Формирование колониальной системы и мирового капиталистического хозяйства. Промышленный переворот в Европе и России. Россия в первой половине XIX в. Россия в эпоху реформ и контрреформ второй половины XIX в. Россия на рубеже XIX - XX вв. Россия в 1907 - 1917 гг.: от третьеиюньской политической системы к октябрю 1917 г. Мировые войны и их последствия. Октябрьская революция и гражданская война в России. 1917 - 1920 гг. Советская Россия в годы новой экономической политики и форсированного строительства «государственного социализма». 1921 - 1941 гг. СССР в годы Великой Отечественной войны. Мир во второй половине XX в.:

противостояние двух социально-политических систем. Крах мировой колониальной системы. Советский Союз в 1945 - 1985 гг. Советский Союз в годы «перестройки и нового политического мышления». Распад СССР. 1985 - 1991 гг. Россия и мир в конце XX – начале XXI века. Россия в системе мировой экономики и международных связей. Глобализация мирового экономического, политического и культурного пространства. Российская Федерация на современном этапе: основные направления внутренней и внешней политики.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. ед. (108 ч.).

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

Б1.Б.2

Философия

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.Б.2 «ФИЛОСОФИЯ»

для подготовки бакалавра по направлению 36.03.02 – «Зоотехния»,
профиль «Кормление животных и технология кормов»

Цель освоения дисциплины: освоение студентами основных понятий философии, знакомство с проблемами познания связей и закономерностей развития окружающего мира, предоставление студентам метода и методологии познания действительности, развитие у них интереса к фундаментальным знаниям, понимания междисциплинарных связей и их значения для выработки мировоззрения современного человека.

Основная задача дисциплины - способствовать у обучающихся студентов выработке целостного взгляда на мир и места человека в нем, системного представления о видах, ступенях и уровнях знания о мире.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1.Б.2, базовая часть, дисциплина осваивается в 3 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ОК-1, ОК-7.**

Краткое содержание дисциплины: Предмет философии. Место и роль философии в культуре. Становление философии. Основные направления, школы философии и этапы ее исторического развития. Структура философского знания. 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. 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. Смысл человеческого бытия. Насилие и ненасилие. Свобода и ответственность. мораль, справедливость, право. Нравственные ценности. Представления о совершенном человеке в различных культурах. Эстетические ценности и их роль в человеческой жизни. Религиозные ценности и свобода совести. Сознание и познание. 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.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. ед. (108 ч.).

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

Б1.Б.3

Иностранный язык

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.Б.3 «ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК (РУССКИЙ ЯЗЫК)»

для подготовки бакалавра по направлению 36.03.02 – «Зоотехния»,
профиль «Кормление животных и технология кормов»

Цель освоения дисциплины: формирование и повышение культурно-языковой и коммуникативной компетенции обучающихся в ее языковом, социокультурном аспектах для успешного осуществления профессиональной деятельности в условиях межкультурной коммуникации, а также развитие у студентов конкретного уровня владения отдельными видами речевой деятельности, которые определяются ситуациями использования иностранного языка. Данный курс также ставит образовательные и воспитательные цели, которые включают расширение кругозора студента о стране изучаемого языка, повышение общекультурного уровня студента, а также формирование уважительного отношения к духовным и культурным ценностям других стран.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б.1, базовая часть, дисциплина осваивается в 1 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ОК-5, ОК-7, ПК-21.**

Краткое содержание дисциплины: Знакомство, рассказ о себе, о своей семье, семейных традициях, о родном городе и его достопримечательностях. Хобби и увлечения. Выбор профессии, поступление в высшее учебное заведение. Студенческая жизнь в России и за рубежом. Проблемы молодежи и ее жизненные установки. Системы образования в России и стране учащегося (Вьетнам, Иран, Конго, Монголия, Бенин и др.). Изменения в системе высшего образования в России согласно Болонскому процессу. Роль русского языка в подготовке специалистов. Перспективы использования русского языка в будущей профессиональной деятельности. Социально-культурная характеристика страны изучаемого языка. Традиции, обычаи и культурная жизнь страны изучаемого языка.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. ед. (108 ч.).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины
Б1.Б.4 «ЭКОНОМИКА»

для подготовки бакалавра по направлению 36.03.02 – «Зоотехния»,
профиль «Кормление животных и технология кормов»

Цель освоения дисциплины: освоение студентами теоретических и практических знаний, формирования экономического мышления, общекультурных и личностных качеств, приобретение умений и навыков в области экономики, способность применять их в сфере будущей профессиональной деятельности.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б.1, базовая часть, дисциплина осваивается в 3 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ОК-3, ПК-7, ПК-12, ПК-14, ПК-15, ПК-19.**

Краткое содержание дисциплины: Общие проблемы экономической теории. Рыночный механизм: спрос, предложение, цена. Поведение потребителей и максимизация полезности. Теория производства и предельной производительности ресурса. Издержки производства и прибыль фирмы. Конкуренция. Максимизация прибыли и оптимальный выпуск. Рынок труда и заработная плата. Капитал и процент. Рынок земли и рента. 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.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. ед. (108 ч.).

Итоговый контроль по дисциплине: дифференцированный зачет.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.Б.5.1 «ОРГАНИЗАЦИЯ» модуля «Организация и менеджмент»
для подготовки бакалавра по направлению 36.03.02 – «Зоотехния»,
профиль «Кормление животных и технология кормов»

Цель освоения дисциплины: научить студентов самостоятельно проводить организационно-экономический анализ и тенденции развития отраслей животноводства, определять влияние на них отдельных факторов (специализации, концентрации, уровня и полноценности кормления животных, механизации трудовых процессов, содержания поголовья, ветеринарного обеспечения и др.), рассматривать показатели наличия и использования земли и других основных средств производства, рабочей силы; разрабатывать внутри- и общехозяйственные планы развития предприятия, оценивать

фактические и перспективные результаты финансово-хозяйственной деятельности анализируемого предприятия в целом (с оценкой особого значения и роли в них отраслей животноводства).

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б.1, базовая часть, дисциплина осваивается в 7 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ПК-7, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-17, ПК-18, ПК-19.**

Краткое содержание дисциплины: Научные основы организации производства. Содержание, становление и развитие науки организации и управления производством. Закономерности и принципы организации производства в с.-х. организациях. Организация производства на сельскохозяйственных предприятиях. Система рациональной организации производства. Организация ведения хозяйственной деятельности в отраслях с.-х. предприятия. Производственно-экономические отношения организации АПК. Отношения в сфере материально-технического обеспечения и производственного обслуживания. Отношения в сфере переработки и реализации с.-х. продукции.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. ед. (108 ч.).

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

Б1.Б.5.2

Менеджмент

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.Б.5.2 «МЕНЕДЖМЕНТ» модуля «Организация и менеджмент»
для подготовки бакалавра по направлению 36.03.02 – «Зоотехния»,
профиль «Кормление животных и технология кормов»

Цель освоения дисциплины: получение студентами знаний по эффективному функционированию хозяйственного механизма предприятия; по организации и планированию производства на сельскохозяйственных предприятиях; основам управления, производственных отношений, принципам и методам управления производством с учетом технических, финансовых и человеческих факторов в рыночных условиях; общим закономерностям планирования, организации, мотивации и контроля операций производственной, инновационной, финансовой, социальной и других сфер деятельности организационной системы.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б.1, базовая часть, дисциплина осваивается в 8 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ПК-14, ПК-15, ПК-19.**

Краткое содержание дисциплины: Сущность и принципы менеджмента. Цель и функции менеджмента. Процесс принятия управленческих решений. Понятие и содержание экономических, организационно-распорядительных методов и методов социально-психологического воздействия. Основы управления организациями АПК: понятие организационной структуры и структуры управления; правоспособность организаций; коммерческие и некоммерческие

организации. Управление в унитарных предприятиях, хозяйственных товариществах и обществах. Стратегия менеджмента. Управление рисками. Особенности формирования производственных программ в предприятиях, осуществляющих производство сельскохозяйственной продукции. Кадры управления и их роль в АПК. Принципы и содержание кадровой политики в животноводстве. Этика и деловое общение предпринимательства. Основы развития кадрового потенциала российского села в современных условиях. Система подготовки и переподготовки кадров в животноводстве.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. ед. (108 ч.).

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

Б1.Б.6

Математика

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.Б.6 «МАТЕМАТИКА»

для подготовки бакалавра по направлению 36.03.02 – «Зоотехния»,
профиль «Кормление животных и технология кормов»

Цель освоения дисциплины: развитие математической культуры студентов, освоение бакалаврами теоретических и практических знаний по линейной и векторной алгебрам, аналитической геометрии, математическому анализу и теории вероятностей; научить студентов решать вопросы математического моделирования и статистической обработки полученных данных.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б.1, базовая часть, дисциплина осваивается в 1 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ПК-22**.

Краткое содержание дисциплины: матрицы и действия с ними, определители, системы линейных уравнений, векторы и линейные операции над ними, скалярное произведение векторов, прямая линия на плоскости, геометрический смысл системы линейных неравенств, предел функции одной переменной, раскрытие неопределенностей, первый и второй замечательные пределы, производная функции одной переменной, исследование функции одной переменной, неопределенный и определенный интегралы, площадь криволинейной трапеции, функции двух переменных, экстремум, метод наименьших квадратов, комбинаторика, классическое, статистическое и геометрическое определения вероятности, теоремы сложения и умножения вероятностей событий, формула полной вероятности, формула Байеса, повторные независимые испытания, дискретные и непрерывные случайные величины и их законы распределения, числовые характеристики случайной величины, генеральная и выборочная совокупности, статистический ряд, графическое изображение статистических рядов, выборочная средняя и выборочная дисперсия.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. ед. (72 ч.).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.Б.7 «ФИЗИКА»для подготовки бакалавра по направлению 36.03.02 – «Зоотехния»,
профиль «Кормление животных и технология кормов»

Цель освоения дисциплины: формирование теоретических основ и умений по физике.

Задачами дисциплины являются:

- изучение законов механики и термодинамики, электрических, магнитных и электромагнитных и оптических процессов, протекающих в объектах агросферы,

- овладение методиками и методами исследования физических и оптических свойств объектов, освоение измерения основных параметров систем, освоение методикой исследования физических систем.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б.1, базовая часть, дисциплина осваивается в 1 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ОК-7, ПК-20.**

Краткое содержание дисциплины: Кинематика. Динамика прямолинейного движения. Динамика материальной точки. Динамика системы частиц. Динамика твердого тела. Колебания. Волны. Кинетическая теория равновесного идеального газа. Начала термодинамики. Термодинамика идеального газа. Постоянное электрическое поле в вакууме. Электрическое поле в диэлектриках. Проводники в постоянном электрическом поле. Электрический ток. Действие магнитного поля на заряды и токи. Постоянное магнитное поле в вакууме. Постоянное магнитное поле в веществе. Электромагнитная индукция. Электромагнитные колебания. Электромагнитное поле. Электромагнитные волны. Геометрическая оптика. Волновая оптика. Квантовая оптика. Атомная физика.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. ед. (108 ч.).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы по модульной дисциплине

Б1.Б.8.1 «ХИМИЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ» модуля «Химия»для подготовки бакалавров по направлению 36.03.02 – «Зоотехния»,
профиль «Кормление животных и технология кормов»

Цель освоения дисциплины: освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретений умений и навыков в области неорганической химии для самостоятельного и сознательного решения задач, возникающих в практической деятельности агронома. Особое внимание уделяется использованию полученных знаний применительно к решению профессиональных задач в агропромышленном комплексе.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б.1, базовая часть, дисциплина осваивается в 1 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ОК-7, ПК-20.**

Краткое содержание дисциплины: Основные понятия и законы стехиометрии. Скорость химической реакции. Химическое равновесие. Энергетика химических реакций. Причины образования и состав растворов. Растворы сильных и слабых электролитов. Строение атома. Периодический закон Д.И. Менделеева. Химическая связь. Окислительно-восстановительные реакции. Комплексные соединения. Химия 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.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 3 зач. ед. (108 ч.).

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

Б1.Б.8.2

Химия органическая

АННОТАЦИЯ

рабочей программы по модульной дисциплине

Б1.Б.8.2 «**ХИМИЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ**» модуля «**Химия**»

для подготовки бакалавров по направлению 36.03.02 – «Зоотехния»,

профиль «Кормление животных и технология кормов»

Цель освоения дисциплины: освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области химического анализа при работе с органическими веществами, а также ознакомление с основами биоорганической химии и использованием биологически активных веществ в сельском хозяйстве. В совокупности это облегчает студенту в дальнейшем изучение профилирующих дисциплин.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б.1, базовая часть, дисциплина осваивается во 2 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ОК-7, ПК-20.**

Краткое содержание дисциплины: Теоретические основы органической химии. Получение, выделение, идентификация и установление строения органических соединений. Общие правила работы. Нагревание и охлаждение. Кристаллизация, сушка и упаривание. Перегонка. Определение углерода, водорода, азота, галогенов, серы, фосфора. Определение молярной массы. Вывод эмпирической формулы. Химические методы качественного и количественного определения функциональных групп: кратных связей, гидроксильной, amino-, карбонильной и карбоксильной групп. Понятие об установлении строения вещества методом последовательной деструкции и встречным синтезом. Органические вещества биосферы. Физико-химические методы исследования. Алканы. Алкены. Алкины. Диены. Арены. Галогенпроизводные. Спирты и фенолы. Амины. Оксосоединения. Карбоновые кислоты. Оксикислоты. Оксокислоты (альдегидо- и кетокислоты). Оптическая изомерия. Липиды. Сахара (углеводы).

Аминокислоты и белки. Гетероциклические соединения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 3 зач. ед. (108 ч.).

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

Б1.Б.8.3

Химия аналитическая

АННОТАЦИЯ

рабочей программы по модульной дисциплине

Б1.Б.8.3 «ХИМИЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ» модуля «Химия»

для подготовки бакалавров по направлению 36.03.02 – «Зоотехния»,
профиль «Кормление животных и технология кормов»

Цель освоения дисциплины: освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретений умений и навыков в области аналитической химии для самостоятельного и сознательного решения задач, возникающих в практической деятельности агронома. Особое внимание уделяется использованию полученных знаний применительно к решению профессиональных задач в агропромышленном комплексе, в данном случае в растениеводстве и для поддержания плодородия почв.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б.1, базовая часть, дисциплина осваивается во 2 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ОК-7, ПК-20.**

Краткое содержание дисциплины: Предмет и задачи аналитической химии в сельскохозяйственном производстве. Роль аналитической химии в охране окружающей среды. Классификация методов анализа. Качественный и количественный анализ. Химические и инструментальные методы анализа. Выбор метода анализа. Понятие об аналитическом сигнале и аналитической реакции. Особенности аналитических сигналов в гравиметрическом и титриметрическом методах анализа. Требования, предъявляемые к аналитическим реакциям. Основные требования метрологии в аналитической химии. Оценка правильности результатов анализа. Критерии воспроизводимости результатов. Виды погрешностей анализа. Систематические погрешности и способы их учета. Случайные погрешности и статистические способы обработки результатов анализа. Доверительный интервал.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 2 зач. ед. (72 ч.).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Б1.Б.9

Информатика

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.Б.9 «ИНФОРМАТИКА»

для подготовки бакалавров по направлению 36.03.02 – «Зоотехния»,
профиль «Кормление животных и технология кормов»

Цель освоения дисциплины: обучение теоретическим основам информатики и приобретении практических навыков переработки информации при решении задач по профилю будущей специальности.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б.1, базовая часть, дисциплина осваивается в 1 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ОПК-3, ПК-21, ПК-22.**

Краткое содержание дисциплины: Базовые положения информатики. Информационные технологии, информационные системы. Технические средства переработки информации. Принципы работы, структурно-логическая схема ЭВМ. Основные устройства ПК, их взаимодействие. Классификация программного обеспечения. Системное программное обеспечение. Текстовые процессоры. Табличные процессоры. Средства подготовки презентации. Этапы разработки и реализации задачи. Основы алгоритмизации. Основы программирования. Базы данных. Системы управления базами данных. Компьютерные сети. Глобальные компьютерные сети. Основы защиты информации. Перспективы развития информатики.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. ед. (108 ч.).

Итоговый контроль по дисциплине: дифференцированный зачет.

Б1.Б.10

Биология

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.Б.10 «БИОЛОГИЯ»

для подготовки бакалавров по направлению 36.03.02 – «Зоотехния»,
профиль «Кормление животных и технология кормов»

Цель освоения дисциплины: освоение студентами основных понятий биологии, приобретение умений использовать свойства биологических систем при решении профессиональных задач. Поэтому в рамках дисциплины предусмотрено углубленное изучение морфологии, систематики и практического значения основных таксонов животного царства.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б.1, базовая часть, дисциплина осваивается в 1 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ОК-7, ОПК-5.**

Краткое содержание дисциплины: Содержание и задачи биологии. Подцарство Одноклеточные (Protozoa). Подцарство Многоклеточные (Metazoa). Основные понятия экологии и охраны природы. Подготовка к дифференцированному зачету.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. ед. (108 ч.).

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

Б1.Б.11

Зоология

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.Б.11 «ЗООЛОГИЯ»

для подготовки бакалавров по направлению 36.03.02 – «Зоотехния»,
профиль «Кормление животных и технология кормов»

Цель освоения дисциплины: освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области зоологии для ознакомления с биологическим многообразием животных - курсом зоологии, где изучаются животные, их морфология, основы физиологии, образ жизни, географическое распространение; происхождение, классификация, роль в биосфере и в жизни человека; методы прижизненного наблюдения, описания, культивирования, таксономических исследований, влияние животных различных таксонов на жизнь человека.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б.1, базовая часть, дисциплина осваивается во 2 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ОК-7, ОПК-5.**

Краткое содержание дисциплины: Введение в зоологию. Зоология беспозвоночных. Зоология позвоночных.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. ед. (144 ч.).

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

Б1.Б.12

Генетика и биометрия

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины
Б1.Б.12 «ГЕНЕТИКА И БИОМЕТРИЯ»

для подготовки бакалавров по направлению 36.03.02 – «Зоотехния»,
профиль «Кормление животных и технология кормов»

Цель освоения дисциплины: приобретение студентами знаний о закономерностях наследования качественных и количественных признаков и применении классических и современных методов генетического анализа в научных исследованиях и практике животноводства; формирование навыков планирования экспериментов и статистического анализа результатов наблюдений, необходимых для осуществления профессиональной деятельности.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б.1, базовая часть, дисциплина осваивается во 2 и 3 семестрах.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ОПК-1, ОПК-4, ПК-17, ПК-20.**

Краткое содержание дисциплины: В рамках одного учебного курса изучаются две фундаментальные биологические науки: генетика и биометрия. Знание основ биометрии необходимо для планирования наблюдений/экспериментов и анализа полученных данных в любой сфере профессиональной деятельности выпускника. Знание закономерностей наследования и формирования разнообразия признаков лежит в основе классических и современных технологий разведения животных. Биометрия: основные задачи, решаемые биометрией; описательная статистика; оценка и сравнение параметров генеральной совокупности; корреляционный и регрессионный анализы. Генетика: строение и функционирование генетического материала; закономерности мутационного процесса; мутагены среды; закономерности

модификационной изменчивости; закономерности наследования качественных признаков; основы популяционной генетики.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зач. ед. (180 ч.)

Итоговый контроль по дисциплине: во 2 семестре – зачет, в 3 семестре – экзамен.

Б1.Б.13

Безопасность жизнедеятельности

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.Б.13 «БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

для подготовки бакалавров по направлению 36.03.02 – «Зоотехния»,
профиль «Кормление животных и технология кормов»

Цель освоения дисциплины: формирование профессиональной культуры (ноксологической культуры), под которой понимается готовность и способность личности использовать в профессиональной деятельности приобретённую совокупность знаний, умений и навыков для обеспечения безопасности в сфере профессиональной деятельности, характера мышления и ценностных ориентаций, при которых вопросы безопасности рассматриваются в качестве приоритета.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б.1, базовая часть, дисциплина осваивается в 7 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ОК-9, ОПК-6, ПК-8.**

Краткое содержание дисциплины: Роль и задачи БЖД в современных условиях. Воздействие ЧС мирного и военного времени на с.-х. производство. Оценка обстановки при чрезвычайных ситуациях. Защита объектов народного хозяйства в чрезвычайных ситуациях. Основные принципы и способы защиты населения в чрезвычайных ситуациях. Правила поведения и действия населения в чрезвычайных ситуациях. Основы устойчивости работы объектов в ЧС. Основные принципы оценки устойчивости работы объектов в ЧС. Оценка устойчивости работы объекта в ЧС. Организация и проведение спасательных работ и других неотложных работ на объектах в ЧС. Основы организации спасательных и других неотложных работ в чрезвычайных ситуациях. Организационно-правовые основы охраны труда в РФ. Состояние охраны труда в РФ. Планирование мероприятий по охране труда. Основы организации охраны труда в ТК РФ. Расследование несчастных случаев. Контроль и надзор, ответственность должностных лиц за состоянием охраны труда в организации. Производственная безопасность. Основы производственной санитарии. Основы техники безопасности. Основы пожарной профилактики.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. ед. (72 ч.).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Б1.Б.14

Морфология животных

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.Б.14 «МОРФОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ»

для подготовки бакалавра по направлению 36.03.02 – «Зоотехния»,
профиль «Кормление животных и технология кормов»

Цель освоения дисциплины: освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области системной анатомии, сравнительной, возрастной, функциональной морфологии и частной гистологии.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б.1, базовая часть, дисциплина осваивается во 2 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ОК-7, ОПК-5.**

Краткое содержание дисциплины: Анатомия соматических структур: аппарат движения (скелет и мускулатура), кожный покров. Интегрирующие системы: нервная, сердечно-сосудистая. Спланхнология: система органов пищеварения, дыхания, мочеотделения и размножения. Особенности анатомического строения птицы.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 5 зач. ед. (180 ч.).

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

Б1.Б.15

Микробиология и иммунология

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.Б.15 «МИКРОБИОЛОГИЯ И ИММУНОЛОГИЯ»

для подготовки бакалавра по направлению 36.03.02 – «Зоотехния»,
профиль «Кормление животных и технология кормов»

Цель освоения дисциплины: дать студентам теоретические знания о многообразии микробного мира, его глобальной роли в жизни планеты, в практической деятельности человека; сформировать у студентов научное мировоззрение о многообразии микробиологических приемов и методов диагностики инфекционных болезней животных; показать значение микроорганизмов в экологии, их роль в превращении биогенных веществ в природе; ознакомить студентов с возбудителями особо опасных инфекционных болезней животных, микробиологическими методами исследования кормов, продуктов животного происхождения (молока, яиц, мяса, масла, сыров и т.д.), объектов внешней среды; с основами иммунологии, современными иммунологическими методами исследований, с вопросами иммунной диагностики, иммунотерапии и иммунопрофилактики.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б.1, базовая часть, дисциплина осваивается в 3 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ОК-7, ПК-3.**

Краткое содержание дисциплины: Микробиология и ее роль в народной хозяйстве. Морфология и физиология микроорганизмов. Генетика микроорганизмов. Влияние факторов внешней среды на микроорганизмы. Экология микроорганизмов. Микрофлора почвы, воды, воздуха, тела животных. Превращение микроорганизмами соединений углерода. Превращение микроорганизмами соединений азота.

Превращение микроорганизмами соединений фосфора, серы, железа. Антибиотики. Их продуценты. Ограничения их применения в кормлении животных. Пробиотики, пребиотики и премиксы. Основы учения об инфекции. Иммуитет и иммунная система. Иммунологические реакции. Молекулярные методы диагностики. Иммунопрофилактика и иммунотерапия. Микроорганизмы – возбудители бациллярных и клостридиальных инфекционных болезней животных. Возбудители бактериальных болезней животных. Возбудители микозов, микотоксикозов и вирусных инфекций животных. Микробиология кормов. Микробиология молока и молочных продуктов. Микробиология мяса и мясных продуктов. Микробиология яиц и яичной продукции. Микрофлора кожевенно-мехового сырья и навоза.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 4 зач. ед. (144 ч.).

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

Б1.Б.16

Физиология животных

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.Б.16 «ФИЗИОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ»

для подготовки бакалавров по направлению 36.03.02 – «Зоотехния»,
профиль «Кормление животных и технология кормов»

Цель освоения дисциплины: формирование у будущих бакалавров сельского хозяйства фундаментальных профессиональных знаний о физиологических процессах и функциях животных органов, функциональных системах и целостного организма, о их качественном своеобразии у продуктивных сельскохозяйственных, домашних, лабораторных и экзотических животных, что необходимо для научно-биологических исследований, квалифицированного обоснования мероприятий, связанных с обеспечением оптимальных условий содержания, кормления и рациональной эксплуатации животных.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б.1, базовая часть, дисциплина осваивается в 3 и 4 семестрах.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ОК-7, ПК-4.**

Краткое содержание дисциплины: предмет и методы физиологии, понятие о процессах возбуждения живых тканей, физиология мышечной ткани, общая морфо-функциональная характеристика ЦНС, функции основных отделов центральной нервной системы, предмет и методы эндокринологии, кровь, тканевая жидкость и лимфа как внутренняя среда организма, свойства и функции форменных элементов крови, система органов кровообращения, функциональная характеристика сердечно-сосудистой системы, физиология органов дыхания, пищеварение в ротовой полости и однокамерном желудке, особенности пищеварения в многокамерном желудке жвачных животных, пищеварение в тонком отделе кишечника, интерстициальный (тканевый) обмен веществ, обмен воды и минеральных веществ, обмен энергии, физиология органов выделения, физиология органов размножения у самцов и самок животных, физиология органов лактации, типы высшей нервной деятельности животных.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зач. ед. (216 ч.).

Итоговый контроль по дисциплине: в 3 семестре - зачет, в 4 семестре - экзамен.

Б1.Б.17

Основы ветеринарии

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.Б.17 «ОСНОВЫ ВЕТЕРИНАРИИ»

для подготовки бакалавров по направлению 36.03.02 – «Зоотехния»,
профиль «Кормление животных и технология кормов»

Цель освоения дисциплины: освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области ветеринарии, раскрывающей закономерности жизнедеятельности здорового и больного организма животного, причины и сущность заболевания, для выявления, профилактики и лечения больных животных, повышения продуктивности, контроля за санитарным качеством получаемой продукции и обеспечения защиты людей от болезней, общих для человека и животных.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б.1, базовая часть, дисциплина осваивается в 4 и 5 семестрах.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ОПК-6, ПК-3.**

Краткое содержание дисциплины: Основы законодательства по ветеринарии. Документы, регламентирующие ветеринарную деятельность. Основы патологической физиологии и патологической анатомии. Незаразные болезни животных с основами клинической диагностики и фармакологии. Основы ветеринарной фармакологии. Инфекционные болезни животных. Основы паразитологии. Основы хирургии.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 5 зач. ед. (180 ч.).

Итоговый контроль по дисциплине: в 4 семестре – зачет, в 5 семестре - экзамен.

Б1.Б.18

Механизация и автоматизация животноводства

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

**Б1.Б.18 «МЕХАНИЗАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ
ЖИВОТНОВОДСТВА»**

для подготовки бакалавров по направлению 36.03.02 – «Зоотехния»,
профиль «Кормление животных и технология кормов»

Цель освоения дисциплины: формирование у студентов теоретических и практических знаний, умений и навыков для ведения эффективного производства продукции животноводства на основе комплексной механизации и автоматизации технологических процессов с учетом генетического потенциала животных.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б.1, базовая часть, дисциплина осваивается в 5 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ОПК-7, ПК-16, ПК-19.**

Краткое содержание дисциплины. Технологии и средства механизации, заготовки, хранения, переработки и раздачи кормов; комплексная механизация ферм крупно-рогатого скота; комплексная механизация птицеводства, свиноводства, овцеводства и козоводства; общие понятия и технические средства автоматизации; автоматизация ферм крупного рогатого скота; компьютерные системы управления в свиноводстве; компьютерные системы управления в птицеводстве; автоматические системы управления микроклиматом.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 4 зач. ед. (144 ч.).

Итоговый контроль по дисциплине: курсовой проект, экзамен.

Б1.Б.19

Биотехника воспроизводства с основами акушерства

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.Б.19 «БИОТЕХНИКА ВОСПРОИЗВОДСТВА С ОСНОВАМИ АКУШЕРСТВА»

для подготовки бакалавров по направлению 36.03.02 – «Зоотехния»,
профиль «Кормление животных и технология кормов»

Цель освоения дисциплины: освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области размножения животных, ветеринарного акушерства и гинекологии для правильной организации воспроизводства стада, получения и выращивания здорового молодняка, а также привитие студенту трудолюбия и уважения к науке, воспитания у него понятия о важности полученных знаний для глубокой профессиональной подготовки будущего зооинженера, способного творчески решать практические вопросы.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б.1, базовая часть, дисциплина осваивается в 6 и 7 семестрах.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ПК-5, ПК-10.**

Краткое содержание дисциплины: Основы репродуктивной физиологии самцов и самок животных разных видов. Биотехника размножения сельскохозяйственных животных: искусственное осеменение, трансплантация зародышей, вспомогательные репродуктивные технологии. Физиология и патология беременности, родов, послеродового и неонатального периодов. Бесплодие самцов и самок сельскохозяйственных животных.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 5 зач. ед. (180 ч.).

Итоговый контроль по дисциплине: в 6 семестре – зачет, в 7 семестре - экзамен.

Б1.Б.20

Кормопроизводство

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.Б.20 «КОРМОПРОИЗВОДСТВО»

для подготовки бакалавров по направлению 36.03.02 – «Зоотехния»,
профиль «Кормление животных и технология кормов»

Цель освоения дисциплины: Дисциплина «Кормопроизводство» отвечает за формирование теоретических знаний, приобретение практических навыков и умений по производству кормов на пахотных землях и луговых угодьях, рационального использования пастбищ; организации кормовой базы в различных природно-экономических зонах страны.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б.1, базовая часть, дисциплина осваивается во 2 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ОПК-4, ПК-11.**

Краткое содержание дисциплины: Полевые кормовые культуры. Технологии их выращивания. Экологические, биологические и хозяйственные свойства растений сенокосов и пастбищ. Ядовитые и вредные растения. Геоботаническое и культуртехническое обследование кормовых угодий. Технологии поверхностного и коренного улучшения сенокосов и пастбищ. Создание культурных пастбищ. Ротационная система пастбы различных видов животных. Условия получения кормов высокого качества. Технологии заготовки сена, силоса, сенажа и искусственно высушенных кормов. Оценка качества кормов. Планирование зелёного конвейера.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. ед. (108 ч.).

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

Б1.Б.21

Разведение животных

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.Б.21 «РАЗВЕДЕНИЕ ЖИВОТНЫХ»

для подготовки бакалавров по направлению 36.03.02 – «Зоотехния»,
профиль «Кормление животных и технология кормов»

Цель освоения дисциплины: Ознакомить студентов с основами селекционно-племенной работы в животноводстве, применению методов оценки, отбора и подбора животных и, кроме того, подготовить базу для всех курсов, использующих принципы экономически эффективных технологий использования животных и производства животноводческой продукции.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б.1, базовая часть, дисциплина осваивается в 5 и 6 семестрах.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-10, ПК-17, ПК-18, ПК-20.**

Краткое содержание дисциплины: Общие понятия, цели, задачи и

объекты разведения с.-х. животных. Основные принципы совершенствования стад животных. Животноводческая продукция и продуктивность животных. Понятие фенотипического значения признака и его составляющие. Уровень развития, изменчивость и наследуемость признаков, их взаимосвязь, Селекционно-генетические параметры популяции. Учение о породе. Классификация и структура пород. Оценка племенных качеств животных. Источники генетической информации для оценки племенных качеств животных. Оценка по родословной. Оценка по собственной продуктивности. Оценка по боковым родственникам. Оценка по потомству. Отбор сельскохозяйственных животных: виды, принципы и стратегии отбора животных в селекционные группы. Подбор родительских пар в животноводстве. Инбридинг и гетерозис. Классификация методов разведения животных. Чистопородное разведение. Селекционные программы на разных уровнях управления. Скрещивание и гибридизация в животноводстве. Организационная структура и основы Российского законодательства в области племенного животноводства.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зач. ед. (216 ч.).

Итоговый контроль по дисциплине: в 5 семестре – зачет, в 6 семестре – курсовая работа и экзамен.

Б1.Б.22

Кормление животных

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.Б.22 «КОРМЛЕНИЕ ЖИВОТНЫХ»

для подготовки бакалавров по направлению 36.03.02 – «Зоотехния»,
профиль «Кормление животных и технология кормов»

Цель освоения дисциплины: формирование у студентов теоретических и практических знаний по составлению сбалансированных рационов по питательным и биологически активным веществам, приобретение умений и навыков по биологическим основам полноценного питания животных и методам его контроля. Обучение способам организации физиологически обоснованного, нормированного и экономически эффективного кормления животных и при производстве полноценных, экологически чистых продуктов питания и качественного сырья для товаров народного потребления. Студент должен приобрести навыки органолептической оценки доброкачественности кормов и пригодности их для кормления животных; освоить методы зоотехнического анализа разных видов кормов, оценки их химического состава и питательности, изучить ГОСТы на корма; овладеть методикой определения потребности сельскохозяйственных животных в питательных веществах; овладеть методами контроля полноценности кормления животных. Особенностью дисциплины является приобретение знаний по научным основам сбалансированного кормления разных видов и половозрастных групп животных, роли отдельных питательных и биологически активных элементов кормов в обмене веществ животных, о наличии питательных и антипитательных факторов в отдельных кормах и кормовых смесях. Для бакалавра важно владеть методикой составления и анализа рационов, планирования потребности животных в кормах, в том числе с использованием

компьютерных программ. Изучение дисциплины включает освоение методов контроля полноценности кормления животных по результатам учета зооветеринарных, биохимических и экономических показателей.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б.1, базовая часть, дисциплина осваивается в 3 и 4 семестрах.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ОПК-1, ОПК-4, ПК-1, ПК-10, ПК-11.**

Краткое содержание дисциплины: Оценка питательности кормов и научные основы полноценного кормления животных. Физиологическое значение кормов. Химический состав кормов и физиологическое значение отдельных веществ. Влияние различных факторов на переваримость кормов. Методы определения переваримости. Метод контрольных животных. Баланс азота и углерода. Этапы развития учения об оценке питательности кормов. Система оценки энергетической питательности кормов. Протеиновая, углеводная и липидная питательность кормов. Минеральная и витаминная питательность кормов. Корма и кормовые добавки. Понятие о кормах и кормовых добавках, факторы, влияющие на состав и питательность кормов. Классификация кормов. Сочные и грубые корма. Зерна, семена и продукты их переработки, отходы промышленности. Корма животного происхождения, микробного производства и небелковые азотистые соединения. Комбикорма, кормовые смеси, ЗЦМ, БВК, БВМК. Научные основы нормированного кормления животных. Потребность в энергии, протеине, минеральных веществах и витаминах. Контроль полноценности кормления животных. Нормированное кормление сельскохозяйственных животных. Нормы кормления лактирующих, стельных сухостойных коров, нетелей и племенных быков. Корма, рационы и техника кормления. Потребность в энергии, питательных веществах, нормы кормления и рационы. Откорм молодняка в специализированных хозяйствах. Откорм и нагул взрослого скота. Потребность в энергии, питательных веществах, нормы кормления и рационы для овец и коз. Откорм молодняка и взрослых овец и коз. Потребность в энергии, питательных веществах, нормы кормления и рационы свиней. Откорм молодняка и взрослых свиней. Потребность птицы в энергии и питательных веществах. Кормление кур-несушек, ремонтного молодняка, цыплят-бройлеров, индеек, уток и гусей. Потребность лошадей в энергии и питательных веществах.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 6 зач. ед. (216 ч.).

Итоговый контроль по дисциплине: в 3 семестре - зачет, в 4 семестре - курсовая работа и экзамен.

Б1.Б.23.1

Зоогигиена

АННОТАЦИЯ

рабочей программы по модульной дисциплине

Б1.Б.23.1 «ЗООГИГИЕНА» модуля «Зоогигиена»

для подготовки бакалавров по направлению 36.03.02 – «Зоотехния»,
профиль «Кормление животных и технология кормов»

Цель освоения дисциплины: является закрепление и углубление теоретической подготовки бакалавров, приобретение умений, и

практических навыков в санитарно-гигиенической оценке производственных процессов на животноводческой ферме по производству и повышению качества молока коров.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б.1, базовая часть, дисциплина осваивается в 4 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ОПК-6, ПК-1, ПК-3.**

Краткое содержание дисциплины: Приобрести практические навыки в области санитарно-гигиенического обследования животноводческих помещений. Ознакомиться и приобрести навыки в санитарно-гигиенической оценке содержания и кормления различных половозрастных групп крупного рогатого скота. Овладеть знаниями по исследованию вымени коров и предупреждению его заболевания. Приобрести практические навыки в оказании первой помощи животным при наиболее часто встречающихся болезнях. Овладеть знаниями и правилами проведения дезинфекции, дезинсекции, дератизации помещений животноводческих ферм и комплексов. Изучить заболевания, общие для человека и сельскохозяйственных животных.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 2 зач. ед. (72 ч.).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Б1.Б.23.2

Основы проектирования предприятий отрасли

АННОТАЦИЯ

рабочей программы модульной дисциплины

Б1.Б.23.2 «ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ОТРАСЛИ» модуля «Зоогигиена»

для подготовки бакалавров по направлению 36.03.02 – «Зоотехния»,
профиль «Кормление животных и технология кормов»

Цель освоения дисциплины: является освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области основ проектирования предприятий отрасли для развития конкурентоспособного животноводства, реконструкций действующих и строительства новых ферм и комплексов.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б.1, базовая часть, дисциплина осваивается в 7 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ОПК-7, ПК-12.**

Краткое содержание дисциплины: Дисциплина «Основы проектирования предприятий отрасли» ориентирована на приобретение части профессиональных компетенций в практической и научной деятельности бакалавра по направлению подготовки «Зоотехния». Дисциплина «Основы проектирования предприятий отрасли» раскрывает теоретические вопросы основ проектирования предприятий отрасли с закреплением в виде разработки курсового проекта с целью создания предприятий отрасли для развития конкурентоспособного производств с.-х. продукции.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. ед. (144 ч.).

Итоговый контроль по дисциплине: курсовой проект, экзамен.

Б1.Б.24

Технология первичной переработки продуктов животноводства

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

**Б1.Б.24 «ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРВИЧНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ
ПРОДУКТОВ ЖИВОТНОВОДСТВА»**

для подготовки бакалавров по направлению 36.03.02 – «Зоотехния»,
профиль «Кормление животных и технология кормов»

Цель освоения дисциплины: дать студенту необходимые теоретические и практические знания, позволяющие ему контролировать технологические процессы на всех стадиях производства - от поступления сырья до реализации готовой продукции.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б.1, базовая часть, дисциплина осваивается в 6 и 7 семестрах.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ОПК-4, ПК-16.**

Краткое содержание дисциплины: Дисциплина «Технология первичной переработки продуктов животноводства» дает знания о свойствах и оценке качества молока, мяса как сырья для переработки, основные принципы, методы, способы и процессы переработки молока и мяса в различные виды продуктов. Методы, способы и режимы хранения молока, мяса, рыбы, гидробионтов и продуктов их переработки. Рассматриваются вопросы технологии производства молочных, мясных и рыбных продуктов, стандартизации молока, мяса и рыбы.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зач. ед. (180 ч.).

Итоговый контроль по дисциплине: в 6 семестре – дифференцированный зачет, в 7 семестре - экзамен.

Б1.Б.25

Физическая культура

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.Б.25 «ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА»

для подготовки бакалавров по направлению 36.03.02 – «Зоотехния»,
профиль «Кормление животных и технология кормов»

Цель освоения дисциплины: является формирование физической культуры студента и способности методически обоснованно и целенаправленно использовать разнообразные средства, методы и организационные формы физической культуры, позволяющие выпускнику сформировать индивидуальную здоровьесберегающую жизнедеятельность, необходимую для профессионально-личностного становления.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б.1, базовая часть, дисциплина осваивается в 1-6 семестрах.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ОК-8.**

Краткое содержание дисциплины: Базовая физическая культура студента. Оздоровительная физическая культура студента. Спортивная

культура студента. Спортивно-массовая и физкультурно-оздоровительная деятельность в ВУЗе. Рекреационная физическая культура студента. Профессионально-прикладная физическая культура студентов. Легкая атлетика. Плавание. Игровые виды спорта (волейбол, баскетбол, футбол, настольный теннис, мини-гольф, бадминтон, русская лапта). Силовые виды спорта (пауэрлифтинг, гиревой спорт). Единоборства (армрестлинг, вольная борьба, греко-римская борьба, самбо, дзюдо). Лыжные гонки. Спортивное ориентирование. Настольные игры (шахматы, шашки). Современные двигательные и оздоровительные системы.

Итоговый контроль по дисциплине: в каждом семестре – зачет.

Б1.В.ОД.1

Профессиональный иностранный язык (по направлению)

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В.ОД.1 «ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК ПО НАПРАВЛЕНИЮ (АНГЛИЙСКИЙ, НЕМЕЦКИЙ, ФРАНЦУЗСКИЙ)»

для подготовки бакалавров по направлению 36.03.02 – «Зоотехния»,
профиль «Кормление животных и технология кормов»

Цель освоения дисциплины: формирование и повышение культурно-языковой и коммуникативной компетенции обучающихся в ее языковом, социокультурном аспектах для успешного осуществления профессиональной деятельности в условиях межкультурной коммуникации, а также развитие у студентов конкретного уровня владения отдельными видами речевой деятельности, которые определяются ситуациями использования иностранного языка.

Наряду с практической целью - обучение общению - данный курс также ставит образовательные и воспитательные цели, которые включают расширение кругозора студента о стране изучаемого языка, повышение общекультурного уровня студента, а также формирование уважительного отношения к духовным и культурным ценностям других стран.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1.В.ОД, вариативная часть, дисциплина осваивается во 2 и 3 семестрах.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ОК-5, ОК-7, ПК-21.**

Краткое содержание дисциплины: *Основы животноводства как важнейшей отрасли сельскохозяйственного производства в России и странах изучаемого языка. Анализ взаимосвязей животноводства, растениеводства и других отраслей экономики страны. Особенности подготовки специалистов для разных отраслей животноводства. Анализ деятельности ведущих вузов, научно-исследовательских институтов в области животноводства, а также ассоциаций ветеринаров в России и за рубежом: их цели и задачи. Ознакомление с жизнью и научными открытиями ведущих, учёных в области животноводства. Знакомство с физиологией сельскохозяйственных животных. Основы кормопроизводства. Классификация питательных веществ, основные*

виды кормов, их минеральный состав и влияние на рост и развитие сельскохозяйственных животных. Факторы, воздействующие на подбор рациона для сельскохозяйственных животных. Развитие представлений о ветеринарии, селекции, генетике, разведении, экологии и этологии, биологическом разнообразии сельскохозяйственных животных. Преимущества и недостатки клонирования сельскохозяйственных животных, и их применения в медико-биологических экспериментах. Анализ понятий вида и породы, породообразование и классификация пород. *Знакомство с базовыми отраслями животноводства:* скотоводством, свиноводством, овцеводством, аквакультурой, пчеловодством, птицеводством (разведением кур, уток, гусей и индеек). Сравнение разных пород сельскохозяйственных животных. Особенности физиологии, питания и кормления, разведения и селекции, содержания, поведения сельскохозяйственных животных. Болезни сельскохозяйственных животных: источники, симптомы, профилактика, лечение. Проблемы производства разных видов сельскохозяйственной продукции: благополучие животных, ведущие страны-производители, влияние национальных традиций и обычаев на производство, ценность продукции. Преимущества и недостатки естественного и искусственного разведения сельскохозяйственных животных. Идиомы о сельскохозяйственных животных в Российском и зарубежном фольклоре. Развитие представлений о профессиях в области животноводства. Основы организации сельскохозяйственного предприятия. Обучение написанию резюме и писем с просьбой о трудоустройстве на фермы и в агрохолдинги.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. ед. (144 ч.).

Итоговый контроль по дисциплине: во 2 семестре – зачет, в 3 семестре - дифференцированный зачет.

Б1.В. ОД.2

Правоведение

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В.ОД.2 «ПРАВОВЕДЕНИЕ»

для подготовки бакалавров по направлению 36.03.02 – «Зоотехния»,
профиль «Кормление животных и технология кормов»

Цели освоения дисциплины: формирование общетеоретических комплексных знаний по дисциплине «Правоведение» как интегрирующей отрасли общественных знаний в юриспруденции; обеспечение глубокого изучения законодательства, действующего в различных отраслях права; овладение системой теоретико-научных знаний и практических навыков в сфере правового регулирования общественных отношений; формирование у будущих профессионалов комплексных знаний о закономерностях возникновения, развития и функционирования государства и права, необходимых для выполнения профессиональных обязанностей на высоком уровне; выработка умений и навыков правоприменительной деятельности в области действующего законодательства; формирование правового самосознания, развитию юридического мышления как основы правовой культуры в целом, инициативности, самостоятельности, способности к успешной социализации в обществе, профессиональной мобильности и других

профессионально-значимых личных качеств; развитие умения мыслить (овладевать такими мыслительными операциями, как классификация, анализ, синтез, сравнение и др.), развитие творческих и познавательных способностей, а также таких психологических качеств, как восприятие, воображение, память, внимание.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1.В.ОД, вариативная часть, дисциплина осваивается в 7 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ОК-4, ОПК-2, ПК-18.**

Краткое содержание дисциплины: Основы теории государства и права (введение в «Правоведение»). Нормы права и правоотношения. Основы конституционного права России. Основы административного права. Основы уголовного права. Основы гражданского права. Основы семейного права. Основы трудового права. Основы экологического права

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. ед. (72 ч.).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Б1.В. ОД.3

Педагогика и психология (общая)

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В.ОД.3 «ПЕДАГОГИКА И ПСИХОЛОГИЯ (ОБЩАЯ)»

для подготовки бакалавров по направлению 36.03.02 – «Зоотехния»,
профиль «Кормление животных и технология кормов»

Целью изучения дисциплины «Педагогика и психология (общая)» является освоение студентами теоретических и практических знаний, приобретение умений, навыков и компетенций в области педагогики и психологии; приобретение студентами знаний в области закономерностей психической деятельности для развития умений и навыков рефлексии интеллектуального, эмоционального, личностного, коммуникативного и кооперативного аспектов профессиональной деятельности.

Целью изучения дисциплины является также предоставление возможности студентам овладеть навыками и компетенциями психологической характеристики личности, ее направленности, темперамента, характера, способностей;

использовать результаты психологического анализа подчиненных, сотрудников и трудового коллектива в интересах повышения эффективности работы;

анализировать социально-психологические явления в группах, закономерности межличностных отношений в быту и коллективе;

интерпретировать собственное психологическое состояние, владеть приемами психологической саморегуляции;

анализировать учебно-воспитательные ситуации; решать педагогические задачи в семье, в учебной и профессиональной деятельности;

работать с психолого-педагогической литературой;

практически использовать полученные знания по психологии и педагогике в различных условиях деятельности.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1.В.ОД, вариативная часть, дисциплина осваивается в 6 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ОК-5, ОК-6, ОК-7.**

Краткое содержание дисциплины: Введение в психологию. Познавательные процессы. Психология личности. Общение. Конфликты и пути их преодоления. Общие основы педагогики.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. ед. (108 ч.).

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

Б1.В. ОД.4

История зоотехнической науки

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В.ОД.4 «ИСТОРИЯ ЗООТЕХНИЧЕСКОЙ НАУКИ»

для подготовки бакалавров по направлению 36.03.02 – «Зоотехния»,
профиль «Кормление животных и технология кормов»

Цель освоения дисциплины: способствовать овладению студентами историей зоотехнической науки как теоретической основой животноводства в связи с развитием человеческого общества.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1.В.ОД, вариативная часть, дисциплина осваивается в 1 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ОК-2, ОК-7.**

Краткое содержание дисциплины: В рамках данного учебного курса изучаются структура зоотехнической науки, эволюция и происхождение сельскохозяйственных животных, достижения зоотехнии в разные социально-экономические периоды, вклад отдельных ученых в развитие зоотехнии. Знание истории зоотехнической науки является базовым для освоения курсов кормление сельскохозяйственных животных, разведение сельскохозяйственных животных и технологий животноводства по отраслям.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. ед. (72 ч.).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Б1.В.ОД.5

Экономика сельского хозяйства

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В.ОД.5 «ЭКОНОМИКА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА»

для подготовки бакалавров по направлению 36.03.02 – «Зоотехния»,
профиль «Кормление животных и технология кормов»

Цель освоения дисциплины: изучить сущность экономики отрасли в системе агропромышленного комплекса, рыночные условия функционирования, показатели, факторы, пути повышения социально-экономической эффективности отрасли и конкретных мероприятий,

специфику проявления объективных экономических законов.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1.В.ОД, вариативная часть, дисциплина осваивается в 1 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ОК-3, ПК-12, ПК-14, ПК-15, ПК-18, ПК-19.**

Краткое содержание дисциплины: Сельское хозяйство в системе агропромышленного комплекса. Размещение, специализация, концентрация, кооперация и интеграция в сельском хозяйстве. Земельные ресурсы и эффективность их использования. Материально-технические ресурсы сельского хозяйства. Трудовые ресурсы и производительность труда в сельском хозяйстве. Производственные фонды и инвестиции в сельском хозяйстве. Издержки производства и цены на продукцию сельского хозяйства. Экономическая эффективность и формирование доходов в сельском хозяйстве. Экономика производства и использования кормов. Экономика отраслей животноводства.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. ед. (72 ч.).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Б1.В.ОД.6

Химия биологическая

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.ОД.6 «**ХИМИЯ БИОЛОГИЧЕСКАЯ**»

для подготовки бакалавров по направлению 36.03.02 – «Зоотехния»,
профиль «Кормление животных и технология кормов»

Цель освоения дисциплины: Дисциплина «Химия биологическая» имеет целью ознакомить студентов с химическим составом живых организмов и закономерностями химических процессов, лежащих в основе обмена веществ; механизмами целенаправленного управления процессами жизнедеятельности организма животных, их продуктивными качествами (ростом и развитием, процессами образования молока) и улучшения качества продукции животноводства.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1.В.ОД, вариативная часть, дисциплина осваивается в 3 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ОК-7, ПК-4.**

Краткое содержание дисциплины: Строение и свойства биогенных соединений. Роль воды в организме животных. Строение и свойства углеводов, липидов, аминокислот, пептидов, белков, нуклеотидов, нуклеиновых кислот. Ферментативный катализ. Витамины и коферменты. Гормоны и биохимические механизмы передачи гормонального сигнала. Биоэнергетика. Клеточное дыхание. Окислительное фосфорилирование. Цикл трикарбоновых кислот. Обмен углеводов. Обмен липидов. Азотистый обмен. Обмен нуклеиновых кислот. Биохимическая детоксикация.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. ед. (144 ч.).

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

Б1.В.ОД.7

Этология с основами зоопсихологии

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В.ОД7 «ЭТОЛОГИЯ С ОСНОВАМИ ЗООПСИХОЛОГИИ»
для подготовки бакалавров по направлению 36.03.02 – «Зоотехния»,
профиль «Кормление животных и технология кормов»

Цель освоения дисциплины: формирование научного мировоззрения будущего бакалавра сельского хозяйства на поведение и психику животного, которое позволяет эффективно управлять продуктивными, спортивными и декоративными животными в соответствии с их предназначением.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1.В.ОД, вариативная часть, дисциплина осваивается в 4 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ОК-7, ПК-6.**

Краткое содержание дисциплины: этология – как самостоятельная научная дисциплина, наблюдение и экспериментальные методики в этологии и зоопсихологии, структура индивидуального поведенческого акта, роль сенсорных систем в организации индивидуального поведенческого акта, внутренние побудительные мотивы поведения животных, неактивные формы поведения животных, цикличность поведения животных, понятие о врожденном поведении, приобретенные формы поведения, социальные взаимоотношения животных в группах, половое поведение животных, родительское поведение животных, поведение животных в экстремальных условиях, адаптации животных к экстремальным факторам среды, изменения поведения животных в процессе приручения и одомашнивания человеком, domestification как фактор этологической изменчивости видов, животные в городе, благополучие животных как морально - этическая и экономическая категория.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. ед. (144 ч.).

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

Б1.В.ОД.8

Цитология, гистология и эмбриология

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В. ОД.8 «ЦИТОЛОГИЯ, ГИСТОЛОГИЯ И ЭМБРИОЛОГИЯ»
для подготовки бакалавров по направлению 36.03.02 – «Зоотехния»,
профиль «Кормление животных и технология кормов»

Цель освоения дисциплины: освоение дисциплины «Цитология, гистология, эмбриология» - предоставить студенту возможность освоить закономерности тончайшей структурной организации и развития клеток, тканей и органов сельскохозяйственных и домашних животных, а также дать фундаментальные биологические основы эмбрионального развития в целом.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1.В.ОД, вариативная часть, дисциплина осваивается в 1 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ОК-7, ОПК-5.**

Краткое содержание дисциплины: Клеточная теория, ее современное состояние. Понятие о клетке как о саморегулирующейся системе. Строение клетки: плазмолемма, цитоплазма, ядро. Эмбриональное развитие. Типы яйцеклеток. Оплодотворение. Строение зиготы. Дробление. Бластула. Гастроула. Зародышевые листки (эктодерма, энтодерма, мезодерма) и их производные. Определение, виды и происхождение тканей. Характеристика отдельных тканей, их особенности и различия (эпителиальные, опорно-трофические, мышечные и нервная).

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. ед. (108 ч.).

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

Б1.В.ОД.9

Методика и организация зоотехнических опытов

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В.ОД.9 «МЕТОДИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ЗООТЕХНИЧЕСКИХ ОПЫТОВ»

для подготовки бакалавров по направлению 36.03.02 – «Зоотехния»,
профиль «Кормление животных и технология кормов»

Цель освоения дисциплины: формирование у студентов знаний по научным основам организации и проведения экспериментов, изучение методов комплектования групп подопытных животных, схем проведения опытов, способов обобщения и оценки достоверности полученных экспериментальных данных.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1.В.ОД, вариативная часть, дисциплина осваивается в 4 семестре.

Требования к результатам дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ПК-17, ПК-20, ПК-22.**

Краткое содержание дисциплины: Методы комплектования групп подопытных животных. Метод пар-аналогов. Метод однойцовых двоен. Распределение хрячков-аналогов, коров-аналогов в группы. Распределение кроликов по методу пар-аналогов по данным возраста, (дата рождения), живой массы и происхождения. Метод сбалансированных групп. Распределение кобыл английской верховой породы случайной выборкой. Метод миниатюрного стада. Отбор животных в случайную выборку по таблице случайных чисел. Составление схемы проведения опыта методом периодов. Составление схемы проведения опыта методом периодов с контрольной группой и без нее. Составление схемы проведения опыта методом параллельных групп периодов на двух- и более опытных группах. Составление схемы проведения опыта методом групп-периодов с обратным замещением. Составление схемы проведения опыта методом латинского квадрата.

Составление схемы проведения опыта методом латинского квадрата по Лукасу. Биометрическая обработка экспериментальных данных. Определение достоверности различий. Формулировка выводов. Пользование таблицей Стьюдента.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 2 зач. ед. (72 ч.).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Б1.В.ОД.10

Строительное дело

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В.ОД.10 «СТРОИТЕЛЬНОЕ ДЕЛО»

для подготовки бакалавра по направлению 36.03.02 – «Зоотехния»,
профиль «Кормление животных и технология кормов»

Целью освоения дисциплины является освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области основ строительного дела сельскохозяйственных предприятий для развития конкурентоспособного животноводства, реконструкций действующих и строительства новых ферм и комплексов.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1.В.ОД, вариативная часть, дисциплина осваивается в 8 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ОПК-5, ОПК-7, ПК-12.**

Краткое содержание дисциплины: Современные животноводческие фермы. Строительные материалы и работы. Сельскохозяйственные здания. Части зданий. Инженерное оборудование зданий. Строительство, модернизация и реконструкция животноводческих объектов.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. ед. (72 ч.).

Итоговый контроль по дисциплине: дифференцированный зачет.

Б1.В.ОД.11

Энергетика в животноводстве

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В.ОД.11 «ЭНЕРГЕТИКА В ЖИВОТНОВОДСТВЕ»

для подготовки бакалавров по направлению 36.03.02 – «Зоотехния»,
профиль «Кормление животных и технология кормов»

Цель освоения дисциплины: освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области энергетики и теплоэнергетики для содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных, а также использование современных энергетических средств и систем контроля и управления качеством продукции животноводства; стимулирование познавательной деятельности будущего специалиста, его подготовка к самообучению и саморазвитию; развитие способности учитывать и использовать новые достижения науки и техники в области энергетики для эффективного развития животноводства.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1.В.ОД, вариативная часть, дисциплина осваивается в 6 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ОПК-5, ОПК-7, ПК-12.**

Краткое содержание дисциплины: Электроэнергетика в животноводстве. Основы электротехники. Современные способы получения и распределения электрической энергии. Электропривод в животноводстве. Электрические источники оптических излучений. Электронагревательные установки. Электротехнологии. Теплоэнергетика в животноводстве. Основы теплотехники. Водонагреватели. Холодильная техника в животноводстве.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 2 зач. ед. (72 ч.).

Итоговый контроль по дисциплине: дифференцированный зачет.

Б1.В.ОД.12

Зоотехнический анализ кормов

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В.ОД.12 «ЗООТЕХНИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КОРМОВ»

для подготовки бакалавров по направлению 36.03.02 – «Зоотехния»,
профиль «Кормление животных и технология кормов»

Цель освоения дисциплины: освоение теоретических и практических знаний, приобретение умений по способам организации лабораторных исследований для оценки качества кормов. Студент должен приобрести навыки органолептической оценки кормов и пригодности их для кормления животных; освоить методы зоотехнического анализа разных видов кормов, оценки их химического состава и питательности, изучить ГОСТы на корма.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1.В.ОД, вариативная часть, дисциплина осваивается во 2 семестре.

Требования к результатам дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ОПК-4, ПК-22.**

Краткое содержание дисциплины: Схема зоотехнического анализа кормов. Классификация кормов. Отбор проб кормов для анализа Консервация перед анализом. Определение влаги в кормах. Три состояния корма. Определение сырого жира. Определение общего азота и сырого протеина методом Кьельдаля. Определение сырой золы в кормах. Определение сырой клетчатки ускоренным методом. Определение безазотистых экстрактивных веществ. Определение энергетической ценности кормов по их химическому составу. Валовая и обменная энергия. Понятие калорийности, большая и малая калории. Определение нитратов и нитритов в кормах. Качественное и количественное определение. Определение каротина в кормах колориметрическим методом. Оценка качества силоса и сенажа. Производственная оценка (по Михину). Органолептическая оценка. Определение качества мучнистых кормов и зерна. Кислотность зерна и мучнистых кормов. Анализ жиров. Определение поваренной соли в комбикормах.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 2 зач. ед. (72 ч.).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Б1.В.ОД.13

Сельскохозяйственная биотехнология

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В.ОД.13

«СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ БИОТЕХНОЛОГИЯ»

для подготовки бакалавров по направлению 36.03.02 – «Зоотехния»,
профиль «Кормление животных и технология кормов»

Цель освоения дисциплины: формирование у студентов научного мировоззрения о биотехнологии, как комплексной дисциплине, объединяющей новейшие знания по молекулярной организации животной и растительной клетки и ДНК-технологиям, также формирование базовых знаний в области современной биологии и высоких технологий.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1.В.ОД, вариативная часть, дисциплина осваивается в 4 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ОК-7, ОПК-1.**

Краткое содержание дисциплины: Получение рекомбинантных молекул ДНК. Клонирование и экспрессирующие векторы. Методы клонирования ДНК *in vivo* и *in vitro*. Получение генно-инженерными методами моно- и поливалентных вакцин, диагностикумов (лейкоз, туберкулез, ящур и др.). Выделение ДНК из про- и эукариотических клеток. Анализ ДНК с помощью гель-электрофореза. Культура клеток животных. Стволовые клетки. Генетическая инженерия животных. Клонирование животных. Правовое регулирование создания и использования ГМО. Правовые основы биоэтики. Методы культуры растительных органов и тканей. Генетическая трансформация растений.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 2 зач. ед. (72 ч.).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Б1.В.ОД.14

Скотоводство

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В.ОД.14 «СКОТОВОДСТВО»

для подготовки бакалавров по направлению 36.03.02 – «Зоотехния»,
профиль «Кормление животных и технология кормов»

Цель освоения дисциплины: Целью является освоение бакалаврами теоретических знаний, приобретение практических навыков и умений в области скотоводства, проектирования и управления производством продукции скотоводства. У бакалавров должны быть сформированы умения творчески применять полученные знания для решения конкретных практических задач, способность к самостоятельному анализу производственных ситуаций, поиску и

принятию наиболее рациональных и эффективных управленческих решений в области технологии производства продукции скотоводства на разных типах сельскохозяйственных предприятий. Этой же цели служит изучение методов и приемов селекционного совершенствования стад, повышения генетического потенциала животных, создания условий для его реализации и в итоге улучшения хозяйственно-полезных качеств животных. Итогом изучения дисциплины является готовность бакалавров к разработке и реализации практических технологических и селекционных задач скотоводства в хозяйствах разных категорий, обеспечение получения высококачественной продукции как для непосредственного потребления населения, так и в качестве сырья для перерабатывающих предприятий.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1.В.ОД, вариативная часть, дисциплина осваивается в 5 и 6 семестрах.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ПК-2, ПК-5, ПК-7, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-17, ПК-18, ПК-20.**

Краткое содержание дисциплины: Значение скотоводства, его современное состояние и перспективы развития. Система оценки племенных и продуктивных качеств скота. Конституция, экстерьер и интерьер крупного рогатого скота. Молочная продуктивность крупного рогатого скота. Выращивание молодняка крупного рогатого скота. Технология производства молока. Мясная продуктивность крупного рогатого скота. Технология производства мяса – говядины. Племенная работа с крупным рогатым скотом.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зач. ед. (180 ч.).

Итоговый контроль по дисциплине: в 5 семестре – зачет, в 6 семестре - экзамен.

Б1.В.ОД.15

Овцеводство и козоводство

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В.ОД.15 «ОВЦЕВОДСТВО И КОЗОВОДСТВО»

для подготовки бакалавров по направлению 36.03.02 – «Зоотехния»,
профиль «Кормление животных и технология кормов»

Цель освоения дисциплины: освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков по оценке качества продукции овцеводства и козоводства; технологии ее производства; разведению, кормлению и содержанию овец и коз на основе современной зоотехнической науки и практики.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1.В.ОД, вариативная часть, дисциплина осваивается в 6 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ПК-2, ПК-5, ПК-7, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-17, ПК-18, ПК-20.**

Краткое содержание дисциплины: Происхождение,

биологические особенности, конституция и экстерьер овец. Продукция овцеводства (шерсть, баранина, молоко, овчины, смушки) и технология ее производства. Породы овец (тонкорунные, полутонкорунные, полугрубошерстные, грубошерстные). Племенная работа в овцеводстве (генетические основы селекции, методы разведения, отбор и подбор, организация и планирование племенной работы). Воспроизводство стада и выращивание молодняка (формирование стада, случка овец, организация проведения ягнения, выращивание ягнят). Кормление и содержание овец (зимнее кормление и содержание, летнее кормление и содержание, помещения для овец). Происхождение и морфо-биологические особенности коз. Породы коз. Продукция козоводства (пух, шерсть, козлятина, молоко, козлиная) и технология ее производства. Племенная работа в козоводстве. Воспроизводство стада и выращивание козлят. Кормление и содержание коз.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зач. ед. (180 ч.).

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

Б1.В.ОД.16

Птицеводство

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В.ОД.16 «ПТИЦЕВОДСТВО»

для подготовки бакалавров по направлению 36.03.02 – «Зоотехния»,
профиль «Кормление животных и технология кормов»

Цель освоения дисциплины: приобретение студентами теоретических и практических знаний по биологическим и продуктивным особенностям сельскохозяйственной птицы, формирование умений и навыков улучшения хозяйственно-полезных качеств птицы, создание оптимальных технологических условий для проявления генетического потенциала птицы. Обучить бакалавра управлять технологическими процессами в цехах птицеводческих предприятий для обеспечения эффективного производства и переработки продукции.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1.В.ОД, вариативная часть, дисциплина осваивается в 5 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ПК-2, ПК-5, ПК-7, ПК-9, ПК-10, ПК-17, ПК-18, ПК-20.**

Краткое содержание дисциплины: дисциплина изучает биологические особенности птицы, ее продуктивность, породы и породные группы. Рассматривает вопросы кормления, содержания, разведения и селекции птицы. Изучает высокопродуктивные кроссы птицы, представленные на международном рынке. Особое место уделено интенсивным технологиям производства яиц и мяса птицы.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 4 зач. ед. (144 ч.)

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В.ОД.17 «**КОНЕВОДСТВО**»для подготовки бакалавров по направлению 36.03.02 – «Зоотехния»,
профиль «Кормление животных и технология кормов»

Цель освоения дисциплины: получение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области коневодства для эффективного использования лошадей в различных сферах народного хозяйства, основанного на знании биологических особенностей лошади и ее хозяйственно полезных качеств; применение прогрессивных технологий воспроизводства, выращивания, кормления, тренинга и испытаний лошадей. Для успешной реализации программы необходимо строгое соблюдение структурно-логической межпредметной связи, предусмотренной учебным планом

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1.В.ОД, вариативная часть, дисциплина осваивается в 5 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ПК-2, ПК-5, ПК-7, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-17, ПК-18, ПК-20.**

Краткое содержание дисциплины: Современное состояние основных направлений коневодства. Экстерьер лошади. Воспроизводство и выращивание молодняка. Тренинг и испытания лошадей. Конный спорт. Рабоче-пользовательное коневодство. Продуктивное коневодство. Породы лошадей. Племенная работа в коневодстве

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. ед. (144 ч.).**Итоговый контроль по дисциплине:** экзамен.**АННОТАЦИЯ**

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В.ОД.18 «**СВИНОВОДСТВО**»для подготовки бакалавров по направлению 36.03.02 – «Зоотехния»,
профиль «Кормление животных и технология кормов»

Цель освоения дисциплины: подготовка высококвалифицированных специалистов, способных эффективно осуществлять свою деятельность на разных ступенях отрасли животноводства, управления, научных изысканий. Этому должно способствовать освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области теоретических проблем отрасли свиноводства, научного обоснования техники его ведения, технологии производства свинины для рационального выращивания и откорма свиней, получения свинины высокого качества при эффективном расходовании кормов.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1.В.ОД, вариативная часть, дисциплина осваивается в 6 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ПК-2, ПК-5, ПК-7, ПК-9, ПК-10, ПК-17, ПК-18, ПК-20.**

Краткое содержание дисциплины: Состояние и перспективы развития свиноводства. Происхождение свиней. История развития свиноводства. Породы свиней. Учет и испытания свиней на продуктивность. Селекция свиней. Методы разведения свиней. Рост и развития свиней. Убойные качества и качество свинины. Физиология размножения свиней. Биотехника размножения свиней. Патологии воспроизводительных функций. Физиология пищеварения свиней. Оценка кормов. Составление рационов для свиней. Поведение свиней и их благополучие. Системы и способы содержания свиней. Микроклимат для свиней. Здания и оборудование для содержания свиней. Техника для хранения, приготовления и раздачи кормов. Системы удаления навоза. Защита животных. Защита окружающей среды. Биобезопасность свиней. Санитарно-гигиенические мероприятия с поголовьем свиней. Создание здорового стада свиней. Ветеринарное обслуживание. Технологии. Управление стадом. Организация свиноводства. Хозяйственная структура свиноводства.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. ед. (144 ч.).

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

Б1.В.ОД.19

Рыбоводство

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.ОД.19 «**РЫБОВОДСТВО**»

для подготовки бакалавров по направлению 36.03.02 – «Зоотехния»,
профиль «Кормление животных и технология кормов»

Цель освоения дисциплины: формирование у бакалавров знаний и умений по биологическим основам рыборазведения и выращивания прудовых рыб. Обучить способам организации выращивания различных объектов аквакультуры в условиях рыбоводных хозяйств, и методам зимовки рыб, перевозки живой икры и живой рыбы. Ознакомить с методами племенной работы в рыбоводстве, технологией переработки рыбы. Дисциплина призвана обучить будущего бакалавра методикам проведения работ по технологии получения потомства карпа, проводить рыбоводно-зоотехническую оценку прудовых рыб разных видов и возрастных групп, определять объем рациона карпа, наладить технологию выдачи корма, организовать перевозку живой рыбы и икры как внутри хозяйства, так и за ее пределы, проводить работы по бонитировке маточного поголовья и заполнять племенные документы, ориентироваться в других вопросах (удобрение прудов, интегрированные методы в рыбоводстве, селекционно-племенная работа) технологии в прудовом и частично рыбоводстве. Для успешной реализации программы необходимо строгое соблюдение структурно-логической меж предметной связи, предусмотренной учебным планом.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1.В.ОД, вариативная часть, дисциплина осваивается в 4 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ПК-2, ПК-5, ПК-7, ПК-9, ПК-10, ПК-17, ПК-18, ПК-20.**

Краткое содержание дисциплины: История развития прудового рыбоводства, ее современное состояние и перспективы. Систематика костистых рыб, характеристика основных семейств, их отличительные особенности. Форма, внешнее и внутреннее строение тела. Типы прудовых хозяйств, их характеристика, категории прудов, гидротехнические сооружения. Технология разведения и выращивания прудовых рыб. Естественный метод воспроизводства карпа. Подращивание молоди, выращивание сеголеток в выростных прудах. Расчеты посадки рыб в пруды, контроль за их выращиванием. Зимовка рыб. Методы повышения рыбопродуктивности водоемов. Кормление рыб. Потребность рыб в питательных веществах. Технология кормления рыб, нормированное кормление, рецептура комбикормов. Интегрированные хозяйства: карпо-утиное и карпо-гусиное хозяйства. Рисо-рыбное хозяйство. Мелиорация и удобрение прудов, поликультура. Селекционно-племенная работа. Транспортировка живой рыбы и икры, переработка рыбы. Перевозка живой рыбы и икры. Основы технологии переработки рыбы.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 4 зач. ед. (144 ч.).

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

Б1.В.ОД.20

Пчеловодство

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В.ОД.20 «ПЧЕЛОВОДСТВО»

для подготовки бакалавров по направлению 36.03.02 – «Зоотехния»,
профиль «Кормление животных и технология кормов»

Цель освоения дисциплины: формирование у студентов теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков по биологии и содержанию, репродукции и комплексному использованию пчелиных семей, основным способам лечения и профилактики болезней, созданию кормовой базы и рациональному использованию пчел на опылении энтомофильных культур.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1.В.ОД, вариативная часть, дисциплина осваивается в 4 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ПК-2, ПК-5, ПК-7, ПК-17, ПК-18, ПК-20.**

Краткое содержание дисциплины: История развития и состояние пчеловодства, биология пчелиной семьи, кормовая база и опыление сельскохозяйственных растений, разведение, содержание пчел и племенная работа на пасеке, технология производства продуктов пчеловодства, болезни и вредители пчел, организация производства в

пчеловодстве.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. ед. (144 ч.).

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

Б1.В.ОД.21

Охрана природы и природоохранное законодательство

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В.ОД.21 «ОХРАНА ПРИРОДЫ И ПРИРОДООХРАННОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО»

для подготовки бакалавра по направлению 36.03.02 – «Зоотехния»,
профиль «Кормление животных и технология кормов»

Цель освоения дисциплины: целью освоения дисциплины «Охрана природы и природоохранное законодательство» является освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области рационального использования природных ресурсов и охраны природы. Поэтому в рамках дисциплины предусмотрено углубленное изучение глобальных проблем окружающей среды и экологических принципов использования природных ресурсов.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1.В.ОД, вариативная часть, дисциплина осваивается в 7 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ОК-4, ОК-7.**

Краткое содержание дисциплины: Теоретические основы охраны природы. Всеобщая взаимосвязь и взаимообусловленность предметов и явлений в природе. Современный уровень воздействия человека на природу. Его последствия для состояния окружающей среды и природных ресурсов. Классификация природных ресурсов. Взаимодействие общества и природы. Пути преодоления противоречий между техносферой и биосферой. Краткая история охраны природы в России. Охрана и рациональное использование природных ресурсов (охрана атмосферы, охрана водных ресурсов, охрана недр и почв, охрана растительности, охрана животного мира, охрана ландшафтов). Международная деятельность по охране природы. Организация охраны природы в России. Государственные акты, регулирующие отношения человека и природы. Природоохранные статьи в Конституции РФ. Законы РФ «Об охране окружающей природной среды». Законы и постановления об охране и рациональном использовании отдельных природных ресурсов: вод, земель, растительности и животного мира. Общественное движение за охрану природы в России. Всероссийское общество охраны природы. Федеральный закон Российской Федерации «Об особо охраняемых природных территориях» (1995 г.). Цели, задачи организации ООПТ. Уровни (значение) ООПТ. Основные и дополнительные категории ООПТ в Российской Федерации. Основные ООПТ России федерального значения. Цели и задачи основных категорий ООПТ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. ед. (72 ч.).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Б1.В.ОД.22

Стандартизация и подтверждение соответствия продукции животноводства

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

**Б1.В.ОД.22 «СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ
СООТВЕТСТВИЯ ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА»**

для подготовки бакалавра по направлению 36.03.02 – «Зоотехния»,
профиль «Кормление животных и технология кормов»

Цель освоения дисциплины: изучение теоретических и практических основ по стандартизации и сертификации мяса и мясопродуктов, молока и молокопродуктов, кормов и кормовых добавок, освоение методов и техники лабораторных исследований пищевых продуктов.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1.В.ОД, вариативная часть, дисциплина осваивается в 8 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ОПК-4, ПК-16.**

Краткое содержание дисциплины: Понятие о дисциплине. Связь с другими дисциплинами. Термины и определения в области стандартизации. Объекты стандартизации, категории и виды стандартов. Комплексы государственных стандартов. Функции, цели и задачи стандартизации. Краткая история развития стандартизации в сельском хозяйстве. Особенности стандартизации сельскохозяйственной продукции в животноводстве. Принципы подразделения сельскохозяйственной продукции на группы. Качество сельскохозяйственной продукции и его показатели. Базовое значение показателя качества продукции, предельное значение показателя качества продукции, допускаемое отклонение показателя качества продукции, номинальное значение показателя качества продукции. Методы контроля качества продукции. Измерительные методы. Регистрационный метод. Сенсорный метод. Расчетный метод. Экспертный метод. Сертификация пищевой промышленности. Основные термины и определения. Правовая основа и нормативная база сертификации. Структура российской системы сертификации. Правила и порядок сертификации в системе Госстандарта России.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. ед. (72 ч.).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Б1.В.ДВ.1.1

Основы бухгалтерского учета и финансы в сельскохозяйственном производстве

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

**Б1.В.ДВ.1.1 «ОСНОВЫ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА И ФИНАНСЫ
В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ»**

для подготовки бакалавров по направлению 36.03.02 – «Зоотехния»,
профиль «Кормление животных и технология кормов»

Цель освоения дисциплины: формирование знаний и умений по научным и практическим основам бухгалтерского учета и кредиту.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1.В.ДВ, вариативная часть, дисциплина осваивается в 8 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ПК-17, ПК-18.**

Краткое содержание дисциплины: Общая характеристика хозяйственного учета. Предмет и метод бухгалтерского учета. Бухгалтерские счета, двойная запись (двойственное отражение), бухгалтерский баланс. Принципы учета основных хозяйственных процессов. Регистры и формы организации бухгалтерского учета. Финансы и финансовая система АПК.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 2 зач. ед. (72 ч.).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Б1.В.ДВ.1.2

Основы бухгалтерского учета и налогообложения в сельскохозяйственном производстве

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В.ДВ.1.2 «ОСНОВЫ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА И НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ»

для подготовки бакалавров по направлению 36.03.02 – «Зоотехния»,
профиль «Кормление животных и технология кормов»

Цель освоения дисциплины: формирование у будущих специалистов современных профессиональных знаний по бухгалтерскому учету, его роли и значения в современных рыночных условиях развития.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1.В.ДВ, вариативная часть, дисциплина осваивается в 8 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ПК-17, ПК-18.**

Краткое содержание дисциплины: Общая характеристика хозяйственного учета. Предмет и метод бухгалтерского учета. Бухгалтерский баланс и его строение. Бухгалтерские счета и порядок отражения на них хозяйственных операций, двойная запись. Документация и инвентаризация. Принципы учета хозяйственных процессов. Регистры и формы бухгалтерского учета. Основы бухгалтерской отчетности. Экономическое содержание налогов. Элементы налога и принципы налогообложения. Налоговая система. Классификация налогов. Специальные налоговые режимы.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 2 зач. ед. (72 ч.).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Б1.В.ДВ.2.1

Методика преподавания профессиональных курсов

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.ДВ.2.1 «**МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КУРСОВ**»

для подготовки бакалавров по направлению 36.03.02 – «Зоотехния»,
профиль «Кормление животных и технология кормов»

Целью изучения дисциплины: является подготовка будущих бакалавров к методической деятельности и творческому составлению образовательного процесса для отрасли зоотехнии.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1.В.ДВ, вариативная часть, дисциплина осваивается в 8 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ОК-5, ОК-7, ПК-19.**

Краткое содержание дисциплины: Основные направления модернизации Российского образования. Основы педагогики профессиональной школы. Качество профессионального образования. Проектирование учебных занятий на основе современных педагогических технологий. Профессионально-ориентированные технологии обучения. Психологические закономерности и особенности профессионального обучения. Профессионально-педагогическая деятельность, ее структура и содержание. Личностно-ориентированные технологии реализации профессиональных образовательных программ. Компетентностный подход в преподавании.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. ед. (72 ч.).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Б1.В.ДВ.2.2

Организация преподавания профессиональных курсов

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.ДВ.2.2 «**ОРГАНИЗАЦИЯ ПРЕПОДАВАНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КУРСОВ**»

для подготовки бакалавров по направлению 36.03.02 – «Зоотехния»,
профиль «Кормление животных и технология кормов»

Целью изучения дисциплины Целью изучения дисциплины «Организация преподавания профессиональных курсов» является подготовка будущих бакалавров к методической деятельности и творческому составлению образовательного процесса подготовки специалистов в области зоотехнии.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1.В.ДВ, вариативная часть, дисциплина осваивается в 8 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ОК-5, ОК-7, ПК-19.**

Краткое содержание дисциплины: Основные направления модернизации Российского образования. Качество профессионального образования. Компетентностный подход в обучении. Формирование

информационно- коммуникативных компетентности при преподавании учебных дисциплин. Интернет в организации учебного процесса. Здоровьесберегающие технологии в образовательном процессе. Методические основы организации преподавания. Теория и методика преподавания по профилям животноводства. Научно- теоретические основы преподавания спец. дисциплин. Оценка качества организации педагогического процесса. Проблемное обучение. Особенности применения технологии проектного обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. ед. (72 ч.).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Б1.В.ДВ.3.1

Социология

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В.ДВ.3.1 «**СОЦИОЛОГИЯ**»

для подготовки бакалавров по направлению 36.03.02 – «Зоотехния»,
профиль «Кормление животных и технология кормов»

Цель освоения дисциплины: освоение студентами основных понятий социологии, знакомство с проблемами познания связей и закономерностей функционирования общества, предоставление студентам метода и методологии познания социальной действительности, развитие у них интереса к фундаментальным знаниям, понимания междисциплинарных связей и их значения для выработки мировоззрения современного человека.

Основная задача дисциплины - способствовать у обучающихся студентов выработке методологического подхода на общество и общественные процессы, системного представления о законах развития общества, функционировании социальных институтов, подготовке широко образованных, творческих и критически мыслящих специалистов, способных к анализу и прогнозированию сложных социальных проблем и овладению методикой проведения социологических исследований.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1.В.ДВ, вариативная часть, дисциплина осваивается в 7 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ОК-1, ОК-6, ОК-7.**

Краткое содержание дисциплины: Предыстория и социально- философские предпосылки социологии как науки. Социологический проект О. Конта. Классические социологические теории. Современные социологические теории. Русская социологическая мысль. Социальные группы и общности. Виды общностей. Общность и личность. Малые группы и коллективы. Социальная организация. Социальные движения. Социальное неравенство, стратификация и социальная мобильность. Понятие социального статуса. Социальное взаимодействие и социальные отношения. Общественное мнение как институт гражданского общества. Культура как фактор социальных изменений. Взаимодействие экономики, социальных отношений и культуры. Личность как социальный тип. Социальный контроль и девиация. Личность как

деятельный субъект. Социальные изменения. Социальные революции и реформы. Концепция социального прогресса. Формирование мировой системы. Место России в мировом сообществе. Методы социологического исследования.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. ед. (72 ч.).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Б1.В.ДВ.3.2

Культурология

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В.ДВ.3.2 «КУЛЬТУРОЛОГИЯ»

для подготовки бакалавров по направлению 36.03.02 – «Зоотехния»,
профиль «Кормление животных и технология кормов»

Цель освоения дисциплины: ознакомление студентов с основами культурологического знания, базовым терминологическим аппаратом культурологии, важнейшей проблематикой истории и теории культуры, а также формирование представления об исторической духовной ретроспективе становления западноевропейской и русской культуры XX – XXI вв. и об основных тенденциях ее развития. Дисциплина «Культурология» ставит задачу сформировать у студента целостное и многогранное видение культуры, представление о включенности личности в социокультурную среду в процессе ценностного и творческого саморазвития, выработать навыки анализа, умение проектного конструирования культурологических моделей в контексте современных методов описания динамики социокультурных процессов, а также создать условия для усвоения теоретико-культурного аппарата, фундаментальных понятий, которые являются методологической основой современного гуманитарного знания.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1.В.ДВ, вариативная часть, дисциплина осваивается в 7 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ОК-2, ОК-5, ОК-6, ОК-7.**

Краткое содержание дисциплины: Проблемы и многообразие определений культуры. Культура в структуре социальной онтологии. Роль культуры в человеческой жизнедеятельности. Культура и общество. Идеи образованности и культуры в Древности Средневековье и Возрождении. Развитие представлений о культуре в XVII-XIX вв. Основные направления анализа культуры в XX в. Закономерности культурного и цивилизационного развития личности и сообщества в аспекте культуры. Мировые культурные центры. Основные вехи развития и черты российской культуры. Механизмы и закономерности культурного творчества.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. ед. (72 ч.).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Б1.В.ДВ.4.1

Конфликтология

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.ДВ.4.1 «**КОНФЛИКТОЛОГИЯ**»
для подготовки бакалавров по направлению 36.03.02 – «Зоотехния»,
профиль «Кормление животных и технология кормов»

Цель освоения дисциплины: приобретение бакалаврами знаний в области закономерностей конфликтования для развития умений и навыков рефлексии конфликта в профессиональной деятельности.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1.В.ДВ, вариативная часть, дисциплина осваивается в 8 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ОК-5, ОК-6, ОК-7, ПК-13.**

Краткое содержание дисциплины:

Цель и задачи курса. Структура курса «Конфликтология». Конфликтология как междисциплинарная наука. Круг явлений, изучаемых конфликтологией. История исследований конфликта. Теории, концепции и научные направления изучения конфликта. Основные категории и понятия конфликтологии. Понятие конфликта в различных отраслях научного знания. Оформление проблемы конфликта как самостоятельной. Психология конфликта. Традиции и инновации в интерпретации конфликта. Конфликт как «дефицит». Конфликт как «ресурс». Конфликтование как реорганизация доконфликтной деятельности. Конфликтная ситуация, ее возникновение и динамика. Участники конфликта. Конфликтные переживания. Понятие стратегического и тактического в поведении. Традиции анализа стратегий и тактик поведения в конфликте. Конструктивные и деструктивные «поступания» в конфликте. Проблема видов конфликта в конфликтологии. Внутриличностный конфликт. Межличностный конфликт. Виды практик как критерий для определения видов конфликта. Производственный конфликт. Специфика конфликта в образовательных процессах. Семейный конфликт. Конфликт в игре. Межгрупповые конфликты. Политическая конфликтология. Этнополитическая конфликтология. Внутригрупповые конфликты. Понятие конфликтной компетентности. Технологии управления конфликтом. Основные понятия управления конфликтами. Способы урегулирования конфликта. Разрешение конфликта. Условия и факторы разрешения конфликта. Психологическая стратегия управления конфликтами. Навыки эффективного поведения в конфликте.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. ед. (72 ч.).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Б1.В.ДВ.4.2

Психология общения

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В.ДВ.4.2

«ПСИХОЛОГИЯ ОБЩЕНИЯ»

для подготовки бакалавров по направлению 36.03.02 – «Зоотехния»,
профиль «Кормление животных и технология кормов»

Цель освоения дисциплины: приобретение бакалаврами знаний в области закономерностей психической деятельности для развития умений и навыков рефлексии коммуникативного и кооперативного аспектов профессиональной деятельности.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1.В.ДВ, вариативная часть, дисциплина осваивается в 8 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ОК-5, ОК-6, ОК-7, ПК-13.**

Краткое содержание дисциплины:

Цель и задачи курса. Структура курса «Психология общения». Психология общения как отрасль психологии. Круг явлений, изучаемых психологией общения. Междисциплинарные связи. Общая характеристика межличностного общения. Определение и специфика делового общения. Цель, содержание, основные этико-психологические принципы и тактики организации делового общения. Основные признаки делового общения. Отличительные признаки деловых и повседневных бесед. Основные этапы процесса делового общения: установление контакта, ориентация в ситуации, обсуждение вопроса, принятие решения, выход из контакта. Стили делового общения. Специфика построения деловых отношений и коммуникации в организации. Деловые переговоры: специфика подготовки и ведения, этапы, техники ведения, возможные результаты. Управленческое общение: сферы, уровни, виды, стили, формы управленческого консультирования. Определение внутригруппового общения. Понятие социально-психологического климата. Факторы, влияющие на социально-психологический климат в группе. Приемы психологического воздействия на социально-психологический климат в группе. Определение и специфика профессионального общения. Признаки и правила профессионального общения. Структура профессионального общения и его основные направления. Определение и характеристика педагогического общения. Технологии и тренинги профессионального общения. Определение трудностей общения. Деструктивное общение. Дефектное общение. Дефицитное общение. Проявления трудностей в общении. Причины трудностей в общении. Виды трудностей в общении. Психологические приемы работы с трудностями общения. Общая характеристика нарушений общения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. ед. (72 ч.).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Б1.В.ДВ.5.1

Страхование сельскохозяйственных объектов

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В.ДВ.5.1 «СТРАХОВАНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ»

для подготовки бакалавров по направлению 36.03.02 – «Зоотехния»,
профиль «Кормление животных и технология кормов»

Цель освоения дисциплины: приобретение студентами знаний в области страхования, понимания основ и общих принципов

осуществления страхования, сущности страхования сельскохозяйственных объектов.

Задачами изучения дисциплины являются:

- овладение студентами теоретическими и практическими знаниями в области страхования сельскохозяйственных объектов;
- изучение нормативно-правовых основ страховой деятельности;
- ознакомление студентов с действующими системами страховой защиты в России и за рубежом;
- изучение практических основ агрострахования.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1.В.ДВ, вариативная часть, дисциплина осваивается в 8 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ОК-4, ПК-14, ПК-18.**

Краткое содержание дисциплины: Экономическая сущность и место агрострахования в рыночной экономике. Классификация и формы проведения страхования. Страховые термины и понятия как отражение специфических страховых отношений. Основы страхового права в России. Основы построения страховых тарифов. Страхование имущества с.-х. организаций. Страхование с.-х. техники и транспортных средств. Страхование сельскохозяйственных культур и многолетних насаждений. Страхование с.-х. культур с господдержкой. Страхование сельскохозяйственных животных. Опыт страхования сельскохозяйственных животных в России и за рубежом. Перспективы развития агрострахования в Российской Федерации.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. ед. (72 ч.).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Б1.В.ДВ.5.2

Сельскохозяйственные рынки

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В.ДВ.5.2 «СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ РЫНКИ»

для подготовки бакалавров по направлению 36.03.02 – «Зоотехния»,
профиль «Кормление животных и технология кормов»

Цель освоения дисциплины: освоение бакалаврами аграрных профилей подготовки теоретических и практических знаний о принципах, закономерностях и специфике функционирования совокупности аграрных рынков (ресурсов для производства сельскохозяйственного сырья, сельскохозяйственной продукции и продовольствия), приобретение умений и навыков поиска и анализа информации о строении соответствующего рынка (его конъюнктуры, структуры и инфраструктуры), выявления определяющих их внутренних (российских) и внешних (мировых) факторов, обоснования перспектив развития рынка в условиях глобализации и методов регулирования этого процесса (с учетом как правил ВТО, так и обеспечения продовольственной независимости России, и продовольственной безопасности ее граждан).

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1.В.ДВ, вариативная часть, дисциплина осваивается в 8

семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ОК-3, ПК-12, ПК-14, ПК-15.**

Краткое содержание дисциплины: Предмет, цель, задачи и область исследования дисциплины «Сельскохозяйственные рынки». Конъюнктура и структура сельскохозяйственных рынков. Спрос на факторы производства для сельского хозяйства и других отраслей аграрной сферы. Производство аграрных продуктов. Предложение аграрных продуктов. Механизм образования цен на рынках сельскохозяйственной продукции и факторов производства. Рынок материальных ресурсов и недвижимости в аграрной сфере. Рынок трудовых, финансовых и нематериальных ресурсов в аграрной сфере. Общие тенденции в развитии мировых рынков сельскохозяйственной продукции. Рынки продукции отраслей растениеводства. Рынки продукции отраслей животноводства.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. ед. (72 ч.).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Б1.В.ДВ.6.1

Русский язык и культура речи

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В.ДВ.6.1 «РУССКИЙ ЯЗЫК И КУЛЬТУРА РЕЧИ»

для подготовки бакалавров по направлению 36.03.02 – «Зоотехния»,
профиль «Кормление животных и технология кормов»

Цель освоения дисциплины: изучение понятия языковой нормы, речевых норм учебной и научных сфер деятельности, свойств официально-деловой письменной речи; обучение культуре речевой коммуникации; выработка навыков культуры бытового и делового общения; формирование общекультурных, личностных качеств, способностей применять их в сфере будущей профессиональной деятельности; повышение речевой и общей культуры студентов.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1.В.ДВ, вариативная часть, дисциплина осваивается в 1 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ОК-5, ОК-7.**

Краткое содержание дисциплины: Язык как знаковая система передачи информации. Язык и речь: социальные функции языка, коммуникативные качества речи. Виды речевой деятельности. Устные и письменные формы речи, диалогическая и монологическая речь. Три аспекта культуры речи: нормативный коммуникативный, этический. Функциональная дифференциация литературного языка. Функциональные стили речи: научный, официально-деловой, публицистический, разговорный. Язык художественной литературы. Разговорная и книжная речь. Взаимодействие функциональных стилей речи. Понятие языковой нормы. Коммуникативная целесообразность языковой нормы. Характерные черты нормы. Типология норм: орфоэпические, лексические, морфологические, синтаксические,

стилистические, орфографические, пунктуационные нормы. Понятие научного стиля речи. Сфера употребления научного стиля речи. Стилиевые черты и языковые особенности: лексика, морфологические особенности и синтаксический строй научной речи. Устная и письменная форма научной речи. Научный стиль речи и его подстили (собственно научный, научно-информативный, научно-справочный, учебно-научный, научно-популярный). Языковые средства и речевые нормы научных работ разных жанров. Сфера употребления, подстили официально-делового стиля. Стилиевые черты официально-делового, языковые особенности на лексическом, морфологическом и синтаксическом уровнях. Интернациональные свойства деловой письменной речи. Классификация деловых документов, общие правила составления и оформления документов. Риторика, ее основные понятия. Риторические приемы и принципы построения публичной речи. Оратор и его аудитория. Обстановка речи. Способы привлечения внимания. Понятность, информативность и выразительность публичной речи.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. ед. (72 ч.).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Б1.В.ДВ.6.2

Культура повседневности и деловое общение

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В.ДВ.6.2 «КУЛЬТУРА ПОВСЕДНЕВНОСТИ И ДЕЛОВОЕ ОБЩЕНИЕ»

для подготовки бакалавров по направлению 36.03.02 – «Зоотехния»,
профиль «Кормление животных и технология кормов»

Цель освоения дисциплины: дать представление о коммуникативной культуре человека и общества как достижении в материальной и духовной сферах деятельности, показать разнообразие и эволюцию форма коммуникации в повседневной общественной и частной жизни; дать необходимы знания теории речевой коммуникации. Также целью является изучение свойств официально-деловой письменной речи; обучение культуре речевой коммуникации; выработка навыков культуры бытового и делового общения; повышение речевой и общей культуры студентов; формирование общекультурных личностных качеств, способности применять их в сфере будущей профессиональной деятельности.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1.В.ДВ, вариативная часть, дисциплина осваивается в 1 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ОК-5, ОК-7.**

Краткое содержание дисциплины: Культура и повседневность. Основные формы повседневной коммуникационной культуры. Основные понятия теории речевой коммуникации. Этика речевой коммуникации. Официально-деловой стиль как разновидность современного русского литературного языка и основа устной и письменной деловой коммуникации. Письменная деловая речь. Классификация документов. Устная монологическая речь в официально-деловом стиле. Устная

диалогическая речь в деловом общении. Электронные медиа и речевая культура.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. ед. (72 ч.).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Б1.В.ДВ.7.1

Агрометеорология

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В.ДВ.7.1 «**АГРОМЕТЕОРОЛОГИЯ**»

для подготовки бакалавров по направлению 36.03.02 – «Зоотехния»,
профиль «Кормление животных и технология кормов»

Цель освоения дисциплины: Целью изучения дисциплины «Агрометеорология» является освоение студентами теоретических и практических знаний, приобретение умений и навыков в области биосферных процессов для понимания сущности основных явлений, происходящих в атмосфере и определения влияния лимитирующих факторов климата на основные отрасли с.-х. производства – растениеводства и животноводства.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1.В.ДВ, вариативная часть, дисциплина осваивается в 3 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ОК-7, ПК-19, ПК-20.**

Краткое содержание дисциплины: В задачи дисциплины входят: агрометеорологические наблюдения за состоянием атмосферы (оценка ресурсов света, тепла, влаги); анализ, обобщение и изучение материалов наблюдений с целью установления причин изменений метеорологических элементов и явлений погоды; изучение физических законов, управляющих развитием атмосферных процессов; изучение влияния неблагоприятных (опасных) агрометеорологических условий на устойчивость функционирования сельскохозяйственного производства и его отдельных отраслей; агроклиматическое обеспечение растениеводства и животноводства информацией о текущем и ожидаемом состоянии погодно-климатических условий и др.

Специалистам в области сельского хозяйства необходимо уметь рационально использовать агроклиматические ресурсы в различных областях своей деятельности. Для этого необходимо знать физические основы явлений и процессов, происходящих как в биосфере в целом, так и в атмосфере в частности.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 2 зач. ед. (72 ч.).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Б1.В.ДВ.7.2

Агроклиматология

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В.ДВ.7.2 «**АГРОКЛИМАТОЛОГИЯ**»

для подготовки бакалавра по направлению 36.03.02 – «Зоотехния»,
профиль «Кормление животных и технология кормов»

Цель освоения дисциплины: Целью изучения дисциплины «Агроклиматология» является освоение бакалаврами теоретических и практических знаний, приобретение умений и навыков в области биосферных процессов для понимания сущности основных явлений, происходящих в атмосфере и определения влияния факторов климата на основные отрасли с.-х. производства – растениеводства и животноводства.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1.В.ДВ, вариативная часть, дисциплина осваивается в 3 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ОК-7, ПК-19, ПК-20.**

Краткое содержание дисциплины: В задачи дисциплины входят: с.-х. оценка климата и агроклиматическое районирование в целях наиболее рационального размещения с.-х. культур и их сортов, видов и пород домашних животных; обоснование отдельных приёмов и комплекса агротехнических мероприятий, их эффективности в данных климатических условиях; разработка способов борьбы с неблагоприятными (опасными) гидрометеорологическими явлениями; изучение изменений микроклимата (фитоклимата, климата почв) с.-х. угодий; агроклиматическое обеспечение растениеводства и животноводства информацией о текущем и ожидаемом состоянии погодно-климатических условий и др.

Специалистам в области сельского хозяйства необходимо уметь рационально использовать климатические и агроклиматические ресурсы в различных областях своей деятельности. Для этого необходимо знать физические основы явлений и процессов, происходящих как в биосфере в целом, так и в атмосфере в частности.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 2 зач. ед. (72 ч.).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Б1.В.ДВ.8.1

Основы разведения животных

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В.ДВ.8.1 «ОСНОВЫ РАЗВЕДЕНИЯ ЖИВОТНЫХ»

для подготовки бакалавра по направлению 36.03.02 – «Зоотехния»,
профиль «Кормление животных и технология кормов»

Цель освоения дисциплины «Основы разведения животных: Освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области общей зоотехнии, как прикладной науки, изучающей методы воздействия человека на изменение популяций сельскохозяйственных животных с целью получения высококачественной продукции при оптимальных экономических затратах.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1.В.ДВ, вариативная часть, дисциплина осваивается во 2 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате

освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4.**

Краткое содержание дисциплины: Молекулярно-генетические основы наследственности. Понятие о генетически модифицированных организмах. Рост и деление клеток. Понятие о стимуляторах роста. Биологические основы разведения лошадей. Биологические основы разведения кур. Биологические основы разведения овец. Биологические основы разведения свиней. Биологические основы разведения крупного рогатого скота.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. ед. (72 ч.).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Б1.В.ДВ.8.2

Основы кормления животных

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В.ДВ.8.2 «**ОСНОВЫ КОРМЛЕНИЯ ЖИВОТНЫХ**»

для подготовки бакалавров по направлению 36.03.02 – «Зоотехния»,
профиль «Кормление животных и технология кормов»

Цели освоения дисциплины: освоение студентами теоретических и практических знаний по составлению сбалансированных рационов по питательным веществам, на основе существующих норм потребности животных различных половозрастных групп в обменной энергии, органических веществах, аминокислотах, макро- и микроэлементах, витаминах и других биологически активных веществах. Студент должен приобрести навыки по определению питательности кормовых средств, используемых для кормления животных; освоить методы подготовки кормов к скармливанию, правила и нормы скармливания. От студента требуется умение оценки доброкачественности кормов, знание технологий заготовки и их хранения, величину кормовой дачи животным разных видов, возраста и продуктивности.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1.В.ДВ, вариативная часть, дисциплина осваивается во 2 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4.**

Краткое содержание дисциплины: особенностью дисциплины является приобретение знаний по научным основам сбалансированного кормления животных, роли отдельных питательных и биологически активных элементов кормов в обмене веществ животных, о наличии питательных и антипитательных факторов в отдельных кормах и кормовых смесях. Для бакалавра важно владеть методикой составления и анализа рационов, планирования потребности животных в кормах, в том числе с использованием компьютерных программ. Изучение дисциплины включает освоение методов контроля полноценности кормления животных по результатам учета зооветеринарных, биохимических и экономических показателей.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. ед. (72 ч.).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Б1.В.ДВ.8.3

Рыбоводство. Биология видов

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.ДВ.8.3 «**РЫБОВОДСТВО. БИОЛОГИЯ ВИДОВ**»
для подготовки бакалавров по направлению 36.03.02 – «Зоотехния»,
профиль «Кормление животных и технология кормов»

Цель освоения дисциплины: Целями освоения дисциплины «Биология вида» является формирование у бакалавров знаний о категории и статусе, распространении, местах обитания и образа жизни, численности, лимитирующих факторах, принятых и необходимых мерах охраны, экологических и технологических особенностях рыб. В ходе изучения дисциплины студенты приобретают навыки установления видовой принадлежности рыб. При освоении дисциплины происходит обучение методам биологической оценки рыб, оценки их физиологического состояния. Также студенты обучаются методам математического моделирования и способами управления ростом объектов аквакультуры. Для успешной реализации программы необходимо строгое соблюдение структурно-логической межпредметной связи, предусмотренной учебным планом.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1.В.ДВ, вариативная часть, дисциплина осваивается во 2 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ОПК-5, ПК-2.**

Краткое содержание дисциплины: Семейство осетровые. Семейство веслоносые. Семейство лососевые. Семейство щуковые. Семейство речные угри. Семейство карповые. Семейство окуневые. Семейство сомовые. Семейство цихловые. Особенности внешнего строения рыб. Способы движения рыб. Нервная система и органы чувств рыб. Мышечная система и скелет рыб. Пищеварительная и дыхательная система рыб. Кровеносная система рыб. Выделительная система и осморегуляция. Половая система и размножение рыб. Рост и развитие рыб. Питание и поведение рыб.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. ед. (72 ч.).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Б1.В.ДВ.8.4

Пчеловодство. Биология вида

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.ДВ.8.4 «**ПЧЕЛОВОДСТВО. БИОЛОГИЯ ВИДА**»
для подготовки бакалавров по направлению 36.03.02 – «Зоотехния»,
профиль «Кормление животных и технология кормов»

Цель освоения дисциплины: формирование у студентов теоретических и практических знаний о категории и статусе, географическом распространении, местах обитания и образе жизни, численности, лимитирующих факторах, принятых и необходимых мерах охраны, экологических и технологических особенностях использования

видов медоносных пчел, установления породной принадлежности пчел, методов биологической оценки хозяйственно-полезных признаков пчел и их физиологического состояния, методов моделирования и управления ростом, развитием особей.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1.В.ДВ, вариативная часть, дисциплина осваивается во 2 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ОПК-5, ПК-2.**

Краткое содержание дисциплины: происхождение эволюция, систематика пчел; биология пчелы медоносной; этология пчел; научные открытия в биологии медоносной пчелы.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. ед. (72 ч.).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Б1.В.ДВ.8.5

Коневодство. Биология вида

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В.ДВ.8.5 «КОНЕВОДСТВО. БИОЛОГИЯ ВИДА»

для подготовки бакалавров по направлению 36.03.02 – «Зоотехния»,
профиль «Кормление животных и технология кормов»

Цель освоения дисциплины: получение теоретических знаний о биологических особенностях лошадей и других представителей семейства Equidae, определяющих их эффективное хозяйственное использование, технологию содержания, кормления и воспроизводства; получение представления о многообразии хозяйственных типов и пород лошадей; приобретение навыков безопасного обращения с лошастью; научиться самостоятельно использовать лошадей в упряжи и под седлом, контролировать их физиологическое состояние

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1.В.ДВ, вариативная часть, дисциплина осваивается во 2 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ОПК-5, ПК-2.**

Краткое содержание дисциплины: Эволюция лошади. Одомашнивание. Положение вида *Equus Caballus* в системе зоологической классификации видов. Дикие эквиды. Межвидовые гибриды. Биологические особенности лошадей, определяющие их хозяйственное использование. Морфологическое и физиологические особенности лошадей, основные системы органов и тканей, нервная система и органы чувств (зрение, слух, обоняние, осязание, вкус). Контроль за физиологическим состоянием рабочих и спортивных лошадей. Особенности пищеварительной системы лошадей. Технология кормления и поения лошадей. Анатомические особенности двигательного аппарата лошадей. Аллюры и прыжки. Биомеханика движения. Этологические особенности лошадей. Типы высшей нервной деятельности лошадей, их практическое значение. Основы генетики лошади.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. ед. (72 ч.).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Б1.В.ДВ.8.6

Овцеводство. Биология вида

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В.ДВ.8.6 «ОВЦЕВОДСТВО. БИОЛОГИЯ ВИДА»

для подготовки бакалавров по направлению 36.03.02 – «Зоотехния»,

профиль «Кормление животных и технология кормов»

Цель освоения дисциплины: формирование у бакалавров теоретических знаний о морфологических, анатомических и физиологических особенностях овец и коз, их многообразии и эволюции, внутреннем и внешнем строении организма. В ходе изучения дисциплины студенты приобретают навыки установления видовой принадлежности животных и определения их продуктивности.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1.В.ДВ, вариативная часть, дисциплина осваивается во 2 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ОПК-5, ПК-2.**

Краткое содержание дисциплины: Зоологическая систематика видов. Происхождение овец. Этапы одомашнивания. Биологические особенности овец. Разнообразие видов копытных млекопитающих. Учение об экстерьере, интерьере и конституции. Общие вопросы роста и развития животных. Кровь, ее состав и функции. Группы крови. Значение пищеварения и филогенез пищеварительного аппарата жвачных животных. Строение и функции кожного покрова. Типы шерстяных волокон. Формирование мясной продуктивности. Химический состав, питательная ценность мяса. Молочная продуктивность овец. Строение железистого аппарата. Продуктивно-биологические особенности овец романовской и каракульской пород.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. ед. (72 ч.).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Б1.В.ДВ.8.7

Птицеводство. Биология видов

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В.ДВ.8.7 «ПТИЦЕВОДСТВО. БИОЛОГИЯ ВИДОВ»

для подготовки бакалавра по направлению 36.03.02 – «Зоотехния»,

профиль «Кормление животных и технология кормов»

Цель освоения дисциплины: «Птицеводство. Биология видов» является изучение студентами теоретических и практических знаний по биологическим и продуктивным особенностям сельскохозяйственной птицы, а также формирование знаний о необходимости разработки оптимальных технологических приемов, которые ослабляют отрицательное влияние интенсивных технологий и соответствуют комфортным условиям содержания, как один из путей повышения

продуктивности сельскохозяйственной птицы.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1.В.ДВ, вариативная часть, дисциплина осваивается во 2 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ОПК-5, ПК-2.**

Краткое содержание дисциплины: дисциплина изучает происхождение и одомашнивание птицы, эволюцию различных видов, их биологические особенности. В изучении дисциплины отводится место конституционным и экстерьерным характеристикам птицы, физиологическим особенностям нервной системы, сердечно-сосудистой системы, органов дыхания и пищеварения. При изучении дисциплины рассматриваются основы этологии сельскохозяйственной птицы.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. ед. (72 ч.).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Б1.В.ДВ.8.8

Свиноводство. Биология вида

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В.ДВ.8.8 «СВИНОВОДСТВО. БИОЛОГИЯ ВИДА»

для подготовки бакалавра по направлению 36.03.02 – «Зоотехния»,

профиль «Кормление животных и технология кормов»

Цель освоения дисциплины: Целью изучения дисциплины «Свиноводство. Биология вида» является подготовка высококвалифицированных специалистов, способных эффективно осуществлять свою деятельность на разных ступенях отрасли животноводства, управления, научных изысканий. Этому должно способствовать освоение студентами теоретических и практических знаний в области биологических особенностей данного вида сельскохозяйственных животных и рационального использования этих знаний в научном обосновании техники ведения и технологии производства свинины высокого качества при эффективном расходовании кормов.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1.В.ДВ, вариативная часть, дисциплина осваивается во 2 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ОПК-5, ПК-2.**

Краткое содержание дисциплины: Генетика, иммуногенетика и гематология свиней. Поведение свиней. Эмбриональное и постэмбриональное развитие свиней. Физиология размножения свиней. Кормление свиней. Содержание свиней и уход за свиньями. Свиньи как объект биологических, ветеринарных и медицинских исследований.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. ед. (72 ч.).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Б1.В.ДВ.8.9

Скотоводство. Биология вида

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.ДВ.8.9 «**СКОТОВОДСТВО. БИОЛОГИЯ ВИДА**»
для подготовки бакалавра по направлению 36.03.02 – «Зоотехния»,
профиль «Кормление животных и технология кормов»

Цель освоения дисциплины: Целью освоения дисциплины «Скотоводство. Биология вида» является освоение бакалаврами теоретических, практических знаний и приобретение умений и навыков в области биологических, хозяйственных и продуктивных особенностей крупного рогатого скота для рационального их использования, получения молока и мяса высокого качества.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1.В.ДВ, вариативная часть, дисциплина осваивается во 2 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ОПК-5, ПК-2.**

Краткое содержание дисциплины: Анатомо-физиологические особенности крупного рогатого скота. Происхождение и одомашнивание крупного рогатого скота. Предки и сородичи. Экстерьер, интерьер и конституция крупного рогатого скота. Теоретические основы формирования молочной продуктивности коров. Принципы управления молочной продуктивностью коров. Биологические основы мясного скотоводства. Экологическая безопасность продукции скотоводства.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. ед. (72 ч.).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Б1.В.ДВ.9.1

Основы племенного животноводства

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.ДВ.9.1 «**ОСНОВЫ ПЛЕМЕННОГО ЖИВотноводства**»
для подготовки бакалавров по направлению 36.03.02 – «Зоотехния»,
профиль «Кормление животных и технология кормов»

Цель освоения дисциплины: дать студентам возможность глубже изучить теоретические основы процесса совершенствования пород и популяций животных и освоить современные способы ведения племенной работы, методы планирования, анализа и прогнозирования результатов селекционной работы для различных видов сельскохозяйственных животных.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1.В.ДВ, вариативная часть, дисциплина осваивается в 5 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ОПК-1, ОПК-4, ПК-5, ПК-10, ПК-18.**

Краткое содержание дисциплины: в ходе освоения дисциплины студенты знакомятся с принципами ведения племенной работы, с методами статистического анализа результатов, применимых во всех видах профессиональной деятельности бакалавров: производственно-

технологической, организационно-управленческой и научно-исследовательской; обсуждаемые темы – основные генетико-статистические параметры, используемые в племенной работе; оценка связей между признаками; основы дисперсионного анализа; наследуемость, коэффициент наследуемости; изменение генофонда популяции в результате племенной работы; отбор как фактор изменения генетического состава популяций; отбор по качественным и количественным признакам у домашних животных; генетическая ценность; построение селекционного индекса.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. ед. (72 ч.).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Б1.В.ДВ.9.2

Анализ селекционного процесса в животноводстве

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В.ДВ.9.2 «АНАЛИЗ СЕЛЕКЦИОННОГО ПРОЦЕССА В ЖИВОТНОВОДСТВЕ»

для подготовки бакалавров по направлению 36.03.02 – «Зоотехния»,
профиль «Кормление животных и технология кормов»

Цель освоения дисциплины: ознакомить студентов с принципами анализа селекционного процесса в животноводстве, с методами статистического анализа результатов, используемых во всех видах профессиональной деятельности бакалавров: производственно-технологической, организационно-управленческой и научно-исследовательской.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1.В.ДВ, вариативная часть, дисциплина осваивается в 5 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ОПК-1, ОПК-4, ПК-5, ПК-10, ПК-18.**

Краткое содержание дисциплины: в ходе освоения дисциплины студенты знакомятся с принципами организации селекционного процесса и анализа экономических результатов осуществления селекционных программ, селекционно-генетическими параметрами, используемыми в животноводстве; статистическими основами методов анализа селекционного процесса в животноводстве, профессиональным понятийным аппаратом в области селекции животных.

Особенностью дисциплины является изучение базовых методов анализа результатов селекционной работы. Эти методы широко используются в практике племенной работы в животноводстве.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. ед. (72 ч.).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Б1.В.ДВ.10.1

Информационные технологии

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В.ДВ.10.1 «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

для подготовки бакалавров по направлению 36.03.02 – «Зоотехния»,

профиль «Кормление животных и технология кормов»

Цель освоения дисциплины: освоение студентами информационных технологий для последующего применения полученных знаний в производственно-технологической, организационно-управленческой, научно-исследовательской деятельности.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1.В.ДВ, вариативная часть, дисциплина осваивается в 5 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ОК-7, ОПК-3, ПК-20, ПК-22.**

Краткое содержание дисциплины: Определение и понятие информационных технологий. Появление и развитие информационных технологий. Понятие об информационной системе. Соотношение понятий «информационная технология» и «система». Структура и элементы информационных систем. Классификация информационных систем. Информационные технологии документационного обеспечения. Технологии обработки информации, решение задач в электронных таблицах. Информационные технологии презентационной графики. Компоненты и функции телекоммуникационных систем. Локальные и глобальные сети.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. ед. (72 ч.).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Б1.В.ДВ.10.2

Практикум по информатике

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В.ДВ.10.2 «ПРАКТИКУМ ПО ИНФОРМАТИКЕ»

для подготовки бакалавров по направлению 36.03.02 – «Зоотехния»,
профиль «Кормление животных и технология кормов»

Цель освоения дисциплины: является освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области использования информатики для успешного применения современных информационных ресурсов при решении задач в сфере своей профессиональной деятельности на практике.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1.В.ДВ, вариативная часть, дисциплина осваивается в 5 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ОК-7, ОПК-3, ПК-20, ПК-22.**

Краткое содержание дисциплины: Аппаратные и программные средства обработки текстовых документов. Сферы использования текстовых документов. Виды текстовых документов: художественный текст; деловой документ; научный текст; рекламный документ. Аппаратное и программное обеспечение обработки текста. Системы подготовки текстовых документов: текстовые редакторы; текстовые процессоры; настольные издательские системы. Объекты текста.

Информационные объекты текстового документа. Таблицы в текстовом документе: Объекты таблицы: ячейка, строка, столбец. Графические объекты в текстовом документе. Интерфейс табличного процессора: Интерфейс среды табличного процессора. Информационные объекты табличного документа: Объекты табличного документа. Встроенные функции табличного процессора Excel. Диаграмма и её свойства. Разработка информационно-логической модели и её реализация. Основные понятия теории баз данных. Нормализация отношений: первая нормальная форма, вторая нормальная форма, третья нормальная форма. Разработка интерфейса для ввода данных в справочники. Разработка интерфейса для ввода данных в рабочие таблицы.

Выходные документы информационной системы: отчет и интерфейс пользователя: отчет как объект базы данных. Назначение, основные возможности, создание и запуск презентаций PowerPoint. Демонстрация презентации. Настройка переходов к слайдам. Подготовка демонстрации показа. Рисование в процессе демонстрации презентации.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. ед. (72 ч.).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Б1.В.ДВ.11.1

Этология домашних животных

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В.ДВ.11.1 «ЭТОЛОГИЯ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ»

для подготовки бакалавра по направлению 36.03.02 – «Зоотехния»,
профиль «Кормление животных и технология кормов»

Цель освоения дисциплины: формирование научного мировоззрения будущего бакалавра сельского хозяйства на основе знания закономерностей формирования поведения и особенностей его проявления в онтогенезе, которые позволят управлять поведением и правильно принимать решения при организации выращивания и хозяйственного использования животных и тем самым добиваться высоких показателей продуктивности.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1.В.ДВ, вариативная часть, дисциплина осваивается в 5 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ОК-7, ПК-6.**

Краткое содержание дисциплины: приемы и методы наблюдений за поведением животных, основные закономерности высшей нервной деятельности и ее значение при разведении и содержании животных, методы определения типов ВНД у разных видов домашних животных, этология сельскохозяйственных животных, поведение собак и кошек, структура ассоциаций разных видов домашних животных, особенности социального поведения домашних животных, предмет и методы изучения благополучия животных, благополучие животных при современных технологиях содержания и разведения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. ед. (72 ч.).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Б1.В.ДВ.11.2

Проблемное поведение животных и методы его коррекции

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

**Б1.В.ДВ.11.2 «ПРОБЛЕМНОЕ ПОВЕДЕНИЕ ЖИВОТНЫХ И
МЕТОДЫ ЕГО КОРРЕКЦИИ»**

для подготовки бакалавра по направлению 36.03.02 – «Зоотехния»,
профиль «Кормление животных и технология кормов»

Цель освоения дисциплины: формирование научного мировоззрения будущего бакалавра сельского хозяйства на основе знания закономерностей формирования поведения и особенностей его проявления в онтогенезе, которые позволят управлять поведением и правильно принимать решения при организации выращивания и хозяйственного использования животных и тем самым добиваться высоких показателей продуктивности.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1.В.ДВ, вариативная часть, дисциплина осваивается в 5 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ОК-7, ПК-6.**

Краткое содержание дисциплины: поведение домашних животных в норме, нежелательное поведение животных, его причины и коррекция, стереотипии как аномальное (отклоняющееся от нормы) поведение животных, виды агрессии, способы ее предупреждения и коррекции, сущность стрессовых реакций, основные виды стрессов и их влияние на домашних животных, предмет и методы изучения благополучия животных, благополучие животных при современных технологиях содержания и разведения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. ед. (72 ч.).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Б1.В.ДВ.12.1

Маркетинг в животноводстве

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В.ДВ.12.1 «МАРКЕТИНГ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ»

для подготовки бакалавра по направлению 36.03.02 – «Зоотехния»,
профиль «Кормление животных и технология кормов»

Цель освоения дисциплины: ознакомить слушателей с маркетингом в животноводстве и сформировать представление об активных методах воздействия на рынок, а также приспособления деятельности предприятия к условиям рынка, для чего разрабатываются маркетинговые программы. Ставится задача сформировать у обучающихся четкое представление о методологии маркетинговых исследований и оптимизации товарной и ценовой политики, политики формирования сбытовой сети, развитию рекламы и средств стимулирования сбыта.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1.В.ДВ, вариативная часть, дисциплина осваивается в 8

семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ПК-14, ПК-15.**

Краткое содержание дисциплины: Сущность маркетинга в животноводстве, его цели и задачи. Виды и объекты маркетинга. Функции, принципы, комплекс маркетинга. Сущность понятия «потребитель», их квалификация. Факторы, влияющие на поведение покупателей. Методы проведения маркетинговых исследований покупателями кормов, продукции, продуктивных и непродуктивных животных. Моделирование поведения покупателей и потребителей продукции животноводства. Понятие рынка и его сегментация, выбор целевых рынков. Конъюнктура рынка продукции животноводства. Методы анализа и прогнозирования рыночной конъюнктуры. Понятие товара и его жизненного цикла, особенности в животноводстве. Конкурентоспособность товара и эффективность конкурентных рынков. Товарная политика в продвижении продукции животноводства и формировании рыночной стратегии (корма, животные, технологии). Каналы товародвижения, их виды и функции. Реклама как средство формирования спроса и стимулирование сбыта. Создание маркетинговой службы в организации животноводческого направления.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. ед. (72 ч.).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет

Б1.В.ДВ.12.2

Основы маркетинга

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В.ДВ.12.2 «**ОСНОВЫ МАРКЕТИНГА**»

для подготовки бакалавра по направлению 36.03.02 – «Зоотехния»,
профиль «Кормление животных и технология кормов»

Цель освоения дисциплины: ознакомить слушателей с маркетингом в животноводстве и сформировать представление об активных методах воздействия на рынок, а также приспособления деятельности предприятия к условиям рынка, для чего разрабатываются маркетинговые программы. Ставится задача сформировать у обучающихся четкое представление о маркетинге как о концепции управления и целостной системе организации предпринимательской деятельности, направленной на решение задач предприятия по организации производства и предложения на рынке животноводческой продукции.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1.В.ДВ, вариативная часть, дисциплина осваивается в 8 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ПК-14, ПК-15.**

Краткое содержание дисциплины: Сущность маркетинга в животноводстве, его цели и задачи. Виды и объекты маркетинга. Сущность и значение маркетинговых исследований. Цели исследований. Принципы исследований в маркетинге. Сущность понятия

«потребитель», их квалификация. Методы проведения маркетинговых исследований покупателями кормов, продукции, продуктивных и непродуктивных животных. Моделирование поведения покупателей и потребителей продукции животноводства. Понятие товара и его жизненного цикла, особенности в животноводстве. Конкурентоспособность товара и эффективность конкурентных рынков. Товарная политика в продвижении продукции животноводства и формировании рыночной стратегии (корма, животные, технологии). Реклама как средство формирования спроса и стимулирование сбыта. Понятие рынка и его сегментация, выбор целевых рынков. Конъюнктура рынка продукции животноводства.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. ед. (72 ч.).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Б1.В.ДВ.13.1

Кормовые средства

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В.ДВ.13.1 «**КОРМОВЫЕ СРЕДСТВА**»

для подготовки бакалавров по направлению 36.03.02 – «Зоотехния»,
профиль «Кормление животных и технология кормов»

Цель освоения дисциплины: формирование у студентов знаний о кормах для животных; питательных веществах растительных кормов; технологии консервирования кормов; особенностей пищеварения моно- и полигастричных животных; биологического значения обмена веществ и энергии; взаимосвязи превращений белков, жиров и углеводов в организме; регуляции обмена веществ и энергии; потребностей животных в питательных веществах; нормированном и полноценном кормлении; критериях и методах контроля обеспеченности животных питательными, минеральными и биологически активными веществами. Применению витаминных и минеральных добавок для балансирования рационов сельскохозяйственных животных. Изучение дисциплины включает решение вопросов дефицита протеина при кормлении животных, использования в рационах синтетических азотистых добавок; составления рецептуры БВМК для разных половозрастных групп животных.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1.В.ДВ, вариативная часть, дисциплина осваивается в 5 семестре.

Требования к результатам дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ОПК-4, ПК-11.**

Краткое содержание дисциплины: Понятие о кормах и кормовых добавках, факторы, влияющие на состав и питательность кормов. Классификация кормов. Сочные и грубые корма. Зерна, семена и продукты их переработки, отходы промышленности. Корма животного происхождения, микробного производства и небелковые азотистые соединения. Комбикорма, кормовые смеси, БВМК, БВК, премиксы и ЗЦМ.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. ед. (72 ч.).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.ДВ.13.2 «**ЭКСПЕРТИЗА КОРМОВ И КОРМОВЫХ ДОБАВОК**»
для подготовки бакалавра по направлению 36.03.02 – «Зоотехния»,
профиль «Кормление животных и технология кормов»

Цель освоения дисциплины: освоение студентами теоретических, практических знаний и приобретение умений, навыков экспертной оценки кормов и кормовых добавок при их стандартизации и сертификации.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1.В.ДВ, вариативная часть, дисциплина осваивается в 5 семестре.

Требования к результатам дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ОПК-4, ПК-11.**

Краткое содержание дисциплины: Кормовая оценка растительных кормов (зеленые корма, сочные корма, корнеклубнеплоды, зерно и отходы производств, травяная мука). Кормовая оценка кормов животного происхождения и микробиологического синтеза. Кормовая оценка комбикормов, БВМК, премиксов, ЗЦМ, ЗОМ. Оценка кормов минерального происхождения (мел, известняки, соль поваренная, ракушка, фосфаты) и кормовых добавок (витамины, антибиотики, пробиотики, пребиотики, антиоксиданты, ферментные препараты, азотсодержащие вещества и др.). Методы определения питательной ценности растительных кормов (зеленые корма, сочные корма, корнеклубнеплоды, зерно и отходы производств, травяная мука). Методы определения питательной ценности кормов животного происхождения и микробиологического синтеза. Методы определения питательной ценности комбикормов, БВМК, премиксов, ЗЦМ, ЗОМ. Методы определения питательной ценности минерального происхождения (мел, известняки, соль поваренная, ракушка, фосфаты) и кормовых добавок (витамины, антибиотики, пробиотики, пребиотики, антиоксиданты, ферментные препараты и др.). Идентификация кормов растительного происхождения. Идентификация кормов животного происхождения и микробиологического синтеза. Идентификация комбикормов, БВМК, премиксов, ЗЦМ, ЗОМ. Идентификация кормов минерального происхождения (мел, известняки, соль поваренная, ракушка, фосфаты) и кормовых добавок (витамины, антибиотики, пробиотики, пребиотики, антиоксиданты, ферментные препараты и др.). Безопасность кормов растительного происхождения. Безопасность кормов животного происхождения и микробиологического синтеза. Безопасность комбикормов, БВМК, премиксов, ЗЦМ, ЗОМ.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. ед. (72 ч.).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.ДВ.14.1 «**КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ В КОРМЛЕНИИ**»

ЖИВОТНЫХ»

для подготовки бакалавров по направлению 36.03.02 – «Зоотехния»,
профиль «Кормление животных и технология кормов»

Цель освоения дисциплины: формирование у студентов теоретических и практических знаний по применению витаминных, минеральных и других биологически активных добавок для балансирования рационов сельскохозяйственных животных. Изучение дисциплины включает решение вопросов дефицита протеина при кормлении животных, использования в рационах азотистых синтетических добавок; составления рецептуры БВМК для разных половозрастных групп животных. Студенты овладевают знаниями по использованию мультиэнзимных композиций для разных рецептов комбикормов; включению кормовых антибиотиков для стимуляции роста откармливаемого поголовья, а также антиоксидантов для сохранения активности витаминов и качества жиров. Для бакалавра важно владеть методикой применения пробиотиков аэрозольным методом; использовать в кормлении животных нетрадиционные добавки (стимуляторы роста и энергетического обмена).

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1.В.ДВ, вариативная часть, дисциплина осваивается в 6 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ОПК-1, ОПК-4, ПК-1, ПК-7.**

Краткое содержание дисциплины: Витаминные и минеральные добавки. Белково-витаминно-минеральные препараты и азотистые добавки. Минеральные смеси, полисоли и нетрадиционные минеральные добавки. Кормовые препараты витаминов и их активность. Витаминно-минеральные и белково-витаминно-минеральные добавки в рационах животных и птицы. Азотистые добавки для животных и птицы. Ферментные препараты, кормовые антибиотики и антиоксиданты. Пробиотики, консерванты и стимуляторы энергетического обмена. Ферментные препараты в рационах животных и птицы. Живые микробные препараты и стимуляторы полезной микрофлоры. Антибиотики и другие кишечные стабилизаторы. Природные и синтетические антиоксиданты. Кормовые препараты для профилактики микотоксикозов. Консерванты и стимуляторы энергетического обмена в организме. Нетрадиционные кормовые добавки – стимуляторы роста, регуляторы обмена веществ, красители, вкусовые и ароматические вещества. Характеристика и роль транквилизаторов в животноводстве. Регуляторы процессов пищеварения у жвачных животных. Кокцидиостатики в птицеводстве. Гормональные препараты и их роль в животноводстве. Вкусовые, ароматические добавки и красители.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зач. ед. (108 ч.).

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

Б1.В.ДВ.14.2

Антипитательные вещества в кормлении животных

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В.ДВ.14.2 «АНТИПИТАТЕЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА В КОРМЛЕНИИ

ЖИВОТНЫХ»

для подготовки бакалавра по направлению 36.03.02 – «Зоотехния»,
профиль «Кормление животных и технология кормов»

Цель освоения дисциплины: формирование у студентов знаний о истинной питательности кормов, которая складывается из потребления, переваримости и эффективности использования корма при образовании животноводческой продукции. Эти слагаемые при наличии антипитательных факторов могут изменяться. Действие их характеризуется снижением поедаемости из-за ухудшения вкусовых качеств корма при наличии ингибиторов-ферментов на стадии усвоения корма животными. Все растения в небольших количествах, содержат те или иные антипитательные вещества. К ним относятся ингибиторы трипсина, танины, алкалоиды, гликозиды, сапонины, лимонины и др. При изучении дисциплины студенты овладевают знаниями по использованию кормов с антипитательными веществами в кормлении животных и птицы, знакомятся со способами, снижающими уровень этих веществ в кормах.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1.В.ДВ, вариативная часть, дисциплина осваивается в 6 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ОПК-1, ОПК-4, ПК-1, ПК-7.**

Краткое содержание дисциплины: Антипитательные вещества в зерне злаковых культур и отходах их переработки. Антипитательные вещества в зерне бобовых культур и отходах их переработки. Антипитательные вещества в зерне масличных культур и отходах их переработки. Антипитательные вещества в кормах животного происхождения. Вредные примеси и микотоксины в зерне злаковых и бобовых культур. Антипитательные вещества в зеленой массе кормовых культур. Методы определения антипитательных веществ. Содержание антипитательных веществ в зависимости от сорта. Влияние методов обработки на питательную ценность кормовых культур. Использование зерна злаковых культур в рационах животных и птицы. Использование концентрированных кормов и зеленой массы масличных крестоцветных культур в рационах животных и птицы.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зач. ед. (108 ч.).

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

Б1.В.ДВ.15.1

Приготовление комбикорма, БВМК, премиксов и ЗЦМ

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В.ДВ.15.1 «ПРИГОТОВЛЕНИЕ КОМБИКОРМОВ, БВМК, ПРЕМИКСОВ И ЗЦМ»

для подготовки бакалавров по направлению 36.03.02 – «Зоотехния»,
профиль «Кормление животных и технология кормов»

Цель освоения дисциплины: формирование у студентов теоретических и практических знаний по составлению сбалансированных рационов по питательным веществам, на основе

существующих норм потребности животных различных половозрастных групп в обменной энергии, органических веществах, аминокислотах, макро- и микроэлементах, витаминах и других биологически активных веществах. Студент должен приобрести навыки по определению питательности кормовых средств, используемых для кормления животных; освоить методы подготовки кормов к скармливанию, правила и нормы скармливания. Особенностью дисциплины является приобретение знаний по научным основам сбалансированного кормления животных, роли отдельных питательных и биологически активных элементов кормов в обмене веществ животных, о наличии питательных и антипитательных факторов в отдельных кормах и кормовых смесях, комбикормах, БВМК, премиксах и ЗЦМ. Для бакалавра важно владеть методикой составления концентрированной части рационов или рецептов комбикормов на основе растительного сырья, кормов животного происхождения, продуктов микробиологической промышленности, отходов технических производств, в том числе с использованием компьютерных программ. Изучение дисциплины включает освоение методов контроля полноценности кормления животных по результатам учёта зооветеринарных, биохимических и экономических показателей.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1.В.ДВ, вариативная часть, дисциплина осваивается в 7 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ОПК-1, ОПК-7, ПК-1.**

Краткое содержание дисциплины: Основные виды продукции комбикормовых предприятий. Роль комбикормов в интенсификации животноводства. Производство и использование комбикормов и кормовых добавок. Состав и питательная ценность кормов. Оценка питательности кормов. Виды питательных веществ. Признаки неполноценности кормления животных. Оценка влияния биологически активных веществ на продуктивность животных. Виды основного сырья для производства комбикормов, кормовых смесей и их характеристика. Зерновое сырьё и способы его обработки. Сырьё перерабатывающих отраслей. Кормовые продукты микробиологической промышленности. Корма животного происхождения. Перспективы использования других источников сырья для комбикормов. Состав и рецептура комбикормов, премиксов, БВД, БВМД, ЗЦМ и регенерированного молока, контроль качества готовой продукции. Состав и рецептура комбикормов и премиксов. Кормовые добавки и их характеристика. Заменители цельного молока. Средства контроля качества на комбикормовых предприятиях.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 4 зач. ед. (144 ч.).

Итоговый контроль по дисциплине: курсовая работа, экзамен.

Б1.В.ДВ.15.2

Оптимизация рационов сельскохозяйственных животных с применением компьютерных программ

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.ДВ.15.2 «ОПТИМИЗАЦИЯ РАЦИОНОВ

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ С ПРИМЕНЕНИЕМ КОМПЬЮТЕРНЫХ ПРОГРАММ»

для подготовки бакалавров по направлению 36.03.02 – «Зоотехния»,
профиль «Кормление животных и технология кормов»

Цель освоения дисциплины: освоение студентами теоретических, практических знаний и приобретение навыков работы по составлению и оптимизации рационов, комбикормов для сельскохозяйственных животных и птицы с применением компьютерных программ.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1.В.ДВ, вариативная часть, дисциплина осваивается в 7 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1.**

Краткое содержание дисциплины: Нормативные документы на кормовые средства и добавки. Требования и гарантированные показатели питательности рационов жвачных животных. Требования и гарантированные показатели питательности рационов свиней и лошадей. Требования и гарантированные показатели питательности рационов для птицы. Методика работы с компьютерной программой «Корм Оптима Эксперт». Оптимизация рационов кормления жвачных животных, свиней, лошадей и птицы с использованием программы «Корм Оптима Эксперт».

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 4 зач. ед. (144 ч.).

Итоговый контроль по дисциплине: курсовая работа, экзамен.

Б1.В.ДВ.16.1

Рациональное кормление животных и методы контроля полноценности кормления

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В.ДВ.16.1 «РАЦИОНАЛЬНОЕ КОРМЛЕНИЕ ЖИВОТНЫХ И МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ ПОЛНОЦЕННОСТИ КОРМЛЕНИЯ»

для подготовки бакалавров по направлению 36.03.02 – «Зоотехния»,
профиль «Кормление животных и технология кормов»

Цель освоения дисциплины: формирование у студентов теоретических и практических знаний современных систем рационального питания и методов контроля полноценности кормления животных с целью реализации их генетического потенциала.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1.В.ДВ, вариативная часть, дисциплина осваивается в 8 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ОПК-1, ОПК-4, ПК-1, ПК-10.**

Краткое содержание дисциплины: Основы рационального питания молочного скота. Контроль полноценности кормления крупного рогатого скота. Научные основы нормированного кормления овец и коз. Особенности рационального кормления коз. Основы рационального кормления свиней и лошадей. Методы контроля полноценности

кормления свиней и лошадей. Биологические основы рационального кормления птицы. Методы контроля полноценности кормления птицы. Основы рационального кормления пушных зверей и кроликов. Биологические основы рационального кормления рыбы. Методы контроля полноценности кормления.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. ед. (144 ч.).

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

Б1.В.ДВ.16.2

Особенности кормления высокопродуктивных животных

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В.ДВ.16.2 «ОСОБЕННОСТИ КОРМЛЕНИЯ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ ЖИВОТНЫХ»

для подготовки бакалавра по направлению 36.03.02 – «Зоотехния»,
профиль «Кормление животных и технология кормов»

Цель освоения дисциплины: формирование у студентов знаний современных систем питания высокопродуктивных животных и способов регуляции биосинтеза основных компонентов продукции животноводства, с целью реализации их генетического потенциала.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1.В.ДВ, вариативная часть, дисциплина осваивается в 8 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ОПК-1, ОПК-5, ПК-1, ПК-17.**

Краткое содержание дисциплины: Потребность высокопродуктивного молочного и мясного скота в питательных веществах и их нормирование. Кормление быков-производителей, стельных сухостойных коров и нетелей. Кормление высокопродуктивных коров по фазам лактации. Кормление ремонтного молодняка крупного рогатого скота. Кормление молодняка крупного рогатого скота при интенсивном выращивании и откорме на мясо. Биологические особенности, продуктивные качества и основы кормления овец. Особенности полноценного кормления высокопродуктивных маток в зависимости от направления продуктивности. Биологические и продуктивные особенности коз, определяющие основные требования к организации нормированного кормления животных. Кормление высокопродуктивных козوماتок в зависимости от направления продуктивности. Биологические особенности, продуктивные качества и основы кормления свиней. Полноценное кормление высокопродуктивных свиноматок в разные периоды супоростности. Полноценное кормление свиноматок в подсосный период. Особенности кормления поросят-сосунов. Кормление ремонтного молодняка свиней. Полноценное кормление свиней при разных видах откорма. Особенности обмена веществ у высокопродуктивной птицы яичных и мясных кроссов. Потребность птицы разных видов в питательных и биологически активных веществах в зависимости от направления продуктивности. Оптимизация аминокислотного и минерального питания высокопродуктивной птицы яичных и мясных кроссов. Особенности кормления молодняка птицы

разных видов. Кормление бройлеров.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. ед. (144 ч.).

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.