

**Сборник аннотаций по учебному плану подготовки
бакалавров по направлению 36.03.02 «Зоотехния», профиль «Разведение,
генетика и селекция животных» 2017 год**

Б1.Б.1

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.Б.1 «ИСТОРИЯ» для подготовки бакалавра по направлению 36.03.02 –
«Зоотехния», все профили

Цель освоения дисциплины: Целью освоения дисциплины «История» является формирование у студента представления о культурно-историческом своеобразии России, ее месте в мировой и европейской цивилизации и системного понимания основных закономерностей и особенностей всемирно-исторического процесса, с акцентом на изучение истории России. Приобретение знаний об основных этапах и содержании отечественной и мировой истории политическом и культурном развитии народов Российской Федерации, выработка собственной точки зрения на прошлое и настоящее страны. Овладение теоретическими основами и методологией изучения истории. Дисциплина призвана обучить студентов объективно оценивать актуальные проблемы исторического развития; выявлять органическую взаимосвязь российской и мировой истории; иметь представление об основных типах и видах исторических источников, на основе которых изучается отечественная история, и методах работы с ними, а также об эволюции исторических знаний в российской и зарубежной историографии и о современных тенденциях развития мировой историографии; понимать спорные и дискуссионные проблемы отечественной истории в российской и зарубежной историографии; видеть место истории в системе социально-гуманитарного знания; представлять причины формирования и эволюции исторических понятий, категорий и теоретических схем.

Студенты должны приобрести навыки получения, обобщения и анализа исторических событий и фактов и умение оценивать историю как многогранный политический и социокультурный процесс развития, определяющий реалии современной России.

Место дисциплины в учебном плане:

Дисциплина «История» включена в обязательный перечень ФГОС ВО, в цикл дисциплин Б.1 базовой части, 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. (108часов).

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен (1 семестр).

Б1.Б.2

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.Б.2 «**ФИЛОСОФИЯ**» для подготовки бакалавра по направлению
36.03.02 – «Зоотехния», все профили

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, степенях и уровнях знания о мире.

Задачи дисциплины предполагают:

- освоение основных разделов философии;
- развитие культуры философского и научного исследования;
- формирование умения использовать философские и общенаучные категории, принципы, идеи и подходы в своей профессиональной деятельности;
- развитие ответственности за профессиональную и научную деятельность перед окружающей средой обитания человеческого общества.

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 часов).

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

Б1.Б.3

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.Б.3 «ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК» для подготовки бакалавра по направлению 36.03.02 «Зоотехния», все профили

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, развитие у студентов конкретного уровня владения отдельными видами речевой деятельности (не ниже А2-Б1 по международной шкале), которые определяются ситуациями использования иностранного языка. Наряду с практической целью – обучение общению – данный курс ставит образовательные и воспитательные цели: 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.Б.3, 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: Проблемы современной молодежи. Рассказ о своём доме - комнаты, кухня: холодильник, мясные и молочные продукты в нём. Система высшего образования в России и за рубежом. Знакомство с РГАУ - МСХА- факультетом зоотехнии и биологии, его кафедрами, лабораториями и музеями, историей вуза, традициями,

биографией известных учёных, научными школами; учебными занятиями. Изучение иностранного языка. Знакомство со страной изучаемого языка. Влияние географического положения и климата стран изучаемого языка на развитие животноводства.

Общая трудоёмкость дисциплины: 3 зач. ед. (108 часов).

Итоговый контроль по дисциплине: зачёт.

Б1.Б.4

Аннотация

рабочей программы по дисциплине

Б1.Б.4 «**ЭКОНОМИКА**» для подготовки бакалавров по направлению
36.03.02 «Зоотехния», все профили

Целью дисциплины является 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 Б1, базовая часть, дисциплина осваивается студентами на 2 курсе 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: изучение разделов «Введение в экономическую теорию. Микроэкономика»; «Макроэкономика».

Общая трудоёмкость дисциплины составляет: 3 зач. ед. (108 час.).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет с оценкой.

Б1.Б.5.1

Аннотация

рабочей программы по дисциплине

Б1.Б.5.1 «**ОРГАНИЗАЦИЯ**» для подготовки бакалавров по направлению
36.03.02 «Зоотехния», все профили

Цель освоения дисциплины: Овладение студентами основами современной организационной теории, принципов организации производства, построения и деятельности предприятий различных сфер АПК, закрепление теоретических положений практическим знаниями формирования и эффективного функционирования предприятий как первичного звена хозяйственной системы.

Место дисциплины в учебном плане: цикл Б1., базовая часть, дисциплина осваивается студентами на 4 курсе в 7 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-4; ПК-7, ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-17; ПК-18; ПК-19.

Краткое содержание дисциплины: Содержание, становление и развитие науки организаций производства; Закономерности и принципы организации производства; Система рациональной организации производства; Организация и ведение хозяйственной деятельности в отрасли животноводство; Отношения в сфере материально-технического обеспечения и производственного обслуживания; Отношения в сфере переработки и реализации сельскохозяйственных предприятий.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет: 3 зач. ед. (108 час.).

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

Б1.Б.5.2

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины
Б1.Б.5.2 «МЕНЕДЖМЕНТ» для подготовки бакалавра по направлению
36.03.02 «Зоотехния», все профили

Цель освоения дисциплины: состоит в овладении студентами научными принципами и методами системы менеджмента как комплексной системы обеспечения конкурентоспособности управляемого объекта на конкретном рынке, закреплении необходимых навыков для применения их на практике.

Задачи изучения дисциплины: оценить роль управленческой деятельности в функционировании современной организации; понять закономерности жизнедеятельности современной организации; узнать особенности организационного поведения и эффективности.

Место дисциплины в учебном плане: цикл Б1, 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: курс нацелен на изложение в тесной взаимосвязи общетеоретического знания и практического опыта в области менеджмента, раскрывается содержание основных категорий управления, излагается эволюция управленческой мысли, характеризуются внешняя и внутренняя среда организации, описываются основные функции и связующие процессы управления.

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

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

Б1.Б.6

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины
Б1.Б.6. «МАТЕМАТИКА» для подготовки бакалавра по направлению
36.03.02 «Зоотехния», все профили

Цель освоения дисциплины: Изучение дисциплины «Математика» бакалаврами, обучающимися по направлению «Зоотехния», способствует развитию математической культуры, направлено на приобретение соответствующих знаний, умений и навыков в использования математических методов, основ математического моделирования, на выработку умений самостоятельно расширять математические знания и проводить математический анализ прикладных задач.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина «Математика» включена в базовую часть цикла дисциплин Б1, осваивается в 1 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируется компетенция ПК-22.

Краткое содержание дисциплины: Понятие матрицы, основные виды матриц, операции над матрицами. Определители первого, второго, третьего порядков. Различные способы вычисления определителей третьего порядка. Решение систем линейных уравнений методом Крамера и методом Гаусса. Элементы комбинаторики: размещения, перестановки, сочетания, принцип сложения, принцип умножения. Основные понятия теории вероятностей. Испытание, событие, классификация событий. Полная группа

событий. Классическое определение вероятности. Свойства вероятности события. Теорема сложения вероятностей для несовместных событий. Вероятность противоположного события. Понятие условной вероятности. Теорема умножения вероятностей для зависимых и независимых событий. Повторные независимые испытания. Формула Бернулли. Локальная и интегральная формулы Лапласа. Понятие случайной величины. Дискретные случайные величины. Закон распределения дискретной случайной величины. Числовые характеристики дискретной случайной величины, свойства математического ожидания и дисперсии. Функция распределения случайной величины и её свойства. Непрерывные случайные величины. Плотность распределения вероятностей непрерывной случайной величины и её свойства. Числовые характеристики непрерывной случайной величины. Нормальный закон распределения. Нормальная кривая и её свойства. Вероятность попадания в интервал нормально распределённой случайной величины.

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

Итоговый контроль по дисциплине: 1 семестр – зачет.

Б1.Б.7

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.Б.7 «**ФИЗИКА**» для подготовки бакалавра по направлению
36.03.02 – «Зоотехния», все профили

Цель освоения дисциплины:

изучение основных физических явлений; овладение фундаментальными понятиями, законами и теориями классической и современной физики, методами физического исследования; формирование научного мировоззрения и современного физического мышления; ознакомление с измерительной аппаратурой, формирование навыков проведения физического эксперимента, формирование умений видеть конкретное физическое содержание в прикладных задачах будущей специальности.

Место дисциплины в учебном плане: цикл Б1.Б.7, 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: механика материальной точки и твердого тела, элементы механики сплошных сред, колебательные движения и волновые процессы различной физической природы, молекулярно-кинетическая теория и термодинамика, электростатическое поле в вакууме и веществе, законы и теория постоянного тока, элементы физики твердого тела, магнитное поле в вакууме и веществе, теория электромагнитного поля, волновые и квантовые свойства света, строение атома, элементы квантовой механики, основные характеристики ядра и элементарных частиц, ядерные реакции, современные представления и достижения физики.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет: 3 зач. ед. (108 часов).

Итоговый контроль по дисциплине: 1 семестр – зачет.

Б1.Б.8.1

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.Б.8.1 «ХИМИЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ» для подготовки бакалавра по направлению 36.03.02 – «Зоотехния», все профили

Цель освоения дисциплины: освоение студентами теоретических основ химии, приобретение умений и навыков работы с лабораторным оборудованием, химической посудой, измерительными приборами и реактивами, выполнения расчётов на основе полученных знаний для успешного освоения последующих дисциплин и использования в будущей профессиональной деятельности.

Место дисциплины в учебном плане: цикл Б1.Б, 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: растворы электролитов, способы выражения состава растворов, сильные и слабые электролиты, определение водородного показателя в растворах различного состава; гидролиз солей; химическая кинетика и термодинамика, химическое равновесие; окислительно-восстановительные процессы; периодический закон Д.И. Менделеева, строение атома; основные положения теории химической связи, комплексные соединения, сравнительная характеристика химических свойств элементов 1-4 групп, характеристика химических свойств элементов 5-7 групп главных подгрупп.

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

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

Б1.Б.8.2

Аннотация

рабочей программы учебной модульной дисциплины
Б1.Б.8.2 «ХИМИЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ» для подготовки бакалавра по направлению 36.03.02 «Зоотехния», все профили

Цель освоения дисциплины: является освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков, а так же возможности дальнейшего самостоятельного освоения знаний 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 создаёт основу для дальнейшего изучения профилирующих дисциплин.

Место дисциплины в учебном плане: Цикл Б1.Б.8.2, 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: Особенности соединений углерода, их многообразие, роль в живой природе и практической деятельности человека. Основные положения теории химического строения органических соединений. Гомология и гомологические ряды в органической химии. Углеводородный радикал. Важнейшие функциональные группы. Изомерия скелета и изомерия, связанная с изменением положения заместителя. Официальная международная систематическая номенклатура органических соединений – номенклатура ИУРАС (ИЮПАК). Типы химических связей в органических соединениях. Понятие о механизме реакции. Физико-химические методы выделения и

исследования. В основе систематики материала лежит наличие функциональных групп (классов) органических соединений способы их получения, физические и химические свойства. Наиболее важные разделы (липиды, сахара, аминокислоты, белки и т.д.) рассмотрены весьма подробно.

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

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

Б1.Б.8.3

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.Б.8.3 «ХИМИЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ» для подготовки бакалавра по направлению 36.03.02 – «Зоотехния», все профили

Цель освоения дисциплины: освоение студентами теоретических основ аналитической химии, количественного анализа, приобретение умений и навыков работы с лабораторным оборудованием, химической посудой, измерительными приборами и реактивами, выполнения расчётов на основе полученных знаний для успешного освоения последующих дисциплин и использования в будущей профессиональной деятельности.

Место дисциплины в учебном плане: цикл Б1.Б, базовая часть, дисциплина осваивается в 2 семестре.

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

Краткое содержание дисциплины: роль аналитической химии в исследовании объектов окружающей среды и сельскохозяйственной продукции; задачи качественного и количественного анализа; основные методы количественного анализа, классификация методов количественного анализа; техника проведения гравиметрического анализа, обработка результатов в гравиметрическом анализе; кислотно-основное титрование, стандартные и рабочие растворы; комплексонометрическое титрование; окислительно-восстановительное титрование: перманганатометрия, дихроматометрия, иодометрия; статистическая обработка результатов анализа.

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

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Б1.Б.9

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.Б.9 «ИНФОРМАТИКА» для подготовки бакалавра по направлению 36.03.02 – Зоотехния, все профили

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

Место дисциплины в учебном плане: цикл Б1.Б.9, 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 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет с оценкой.

Б1.Б.10

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.Б.10 «**БИОЛОГИЯ**» для подготовки бакалавра по направлению
36.03.02 – Зоотехния, все профили

Цель освоения дисциплины: приобретение теоретических знаний в области эволюционного учения, палеонтологии, истории развития животного мира, что необходимо для освоения некоторых других дисциплин учебного плана и для осуществления научной и практической профессиональной деятельности выпускников.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1.Б, 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: Биология – наука о жизни, живых организмах. История эволюционного учения. Доказательства эволюции организмов. История развития животного мира. Фауна докембрия. Фауна палеозоя. Фауна мезозоя. Фауна кайнозоя.

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

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

Б1.Б.11

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.Б.11 «**ЗООЛОГИЯ**» для подготовки бакалавра по направлению
36.03.02 – Зоотехния, все профили

Цель освоения дисциплины: изучение зоологии – науки о животных. Изучение морфологии, физиологии, экологии, образа жизни, географического распространения, происхождения, классификации животных, их роли в биосфере и в жизни человека, методов прижизненного наблюдения, описания, культивирования, многообразия жизненных форм.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в обязательный перечень ФГОС дисциплин базовой части.

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

Краткое содержание дисциплины: в рамках данной дисциплины изучаются зоология как комплексная наука о морфологии, анатомии, физиологии, экологии и разнообразии животных. Основные признаки животного типа организации. Место животных в трофических цепях и в

биосфере Земли в целом. Основные закономерности эволюции животного мира. Принципы филогенетической систематики и построения иерархической таксономии царства животных. Современное состояние животного мира и проблемы сохранения его разнообразия.

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

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

Б1.Б.12

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.Б.12 «ГЕНЕТИКА И БИОМЕТРИЯ» для подготовки бакалавра по направлению 36.03.02 – Зоотехния, все профили

Цель освоения дисциплины: в рамках одного учебного курса изучаются две фундаментальные биологические науки: генетика и биометрия. Студенты приобретают знания о закономерностях наследования качественных и количественных признаков и применении классических и современных методов генетического анализа в научных исследованиях и практике животноводства; получают необходимые для осуществления профессиональной деятельности навыки планирования наблюдений и экспериментов и статистического анализа полученных результатов.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина «Генетика и биометрия» включена в базовую часть Блока 1 программы бакалавриата.

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

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

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

Б1.Б.13

Аннотация

рабочей программы по дисциплине

Б1.Б.13 «БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ» для подготовки бакалавра по направлению 36.03.02 «Зоотехния», все профили

Цели освоения дисциплины: 1) формирование общетеоретических комплексных знаний по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» как самостоятельной дисциплины, нормы которой основаны на законодательных положениях и определяют легитимность трудовой деятельности; 2) овладение подготавливаемыми кадрами системой научных знаний и практических навыков в сфере правового регулирования вопросов подготовке к защите и непосредственная защита организации; 3) выработка совокупности знаний, умений и навыков для обеспечения безопасности в сфере профессиональной деятельности.

Место дисциплины в учебном плане: базовая часть, дисциплина осваивается в 7 семестре, 4-го курса, является основополагающей для изучения такой дисциплины, как «Менеджмент».

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 производство. Оценка обстановки при чрезвычайной ситуации (ЧС). Основные принципы и способы защиты населения в ЧС. Правила поведения

и действия населения в ЧС. Действия населения и правила поведения при авариях на атомных энергетических установках. Основные требования к эвакуационным мероприятиям и укрытию населения. Основные принципы оценки устойчивости работы объектов в ЧС. Оценка устойчивости работы объекта в ЧС. Основы организации спасательных и других неотложных работ в чрезвычайных ситуациях мирного времени и военного времени. Состояние охраны труда в РФ. Основы организации охраны труда в ТК РФ. Планирование мероприятий по охране труда. Расследование несчастных случаев на производстве. Контроль и надзор должностных лиц за состоянием охраны труда в организации. Основы производственной санитарии. Приборы контроля вредных производственных факторов. Основы техники безопасности. Основы пожарной профилактики. Психология безопасности труда. Основы первой помощи при несчастных случаях на производстве.

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

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Б1.Б.14

Аннотация

рабочей программы по дисциплине

Б1.Б.14 «**МОРФОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ**» для подготовки бакалавра по направлению 36.03.02 «Зоотехния», все профили

Цель освоения дисциплины:

Целью изучения дисциплины является освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области системной анатомии, сравнительной, возрастной и функциональной морфологии и частной гистологии.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1, базовая часть, дисциплина осваивается во II семестре.

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

Краткое содержание дисциплины: Приводятся основные сведения о возрастной морфологии, анатомическом строении аппарата движения, интегрирующих систем, анатомическом, гистологическом строении и топографии внутренних органов, взаимодействии системорганов в составе организма, особенностях анатомического строения птицы.

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

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен (2 семестр).

Б1.Б.15

Аннотация

рабочей программы по дисциплине

Б1.Б.15 «**МИКРОБИОЛОГИЯ И ИММУНОЛОГИЯ**» для подготовки бакалавра по направлению 36.03.02 «Зоотехния», все профили

Цель освоения дисциплины: 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 инфекционных болезней животных бактериальной, бациллярной, клостридиальной этиологии и грибами, микробиологическими методами исследования сырья и продуктов животного происхождения, объектов внешней среды; кормов; с основами

иммунологии, современными иммунологическими методами исследований, с вопросами иммунной диагностики, иммунотерапии и иммунопрофилактики. Освоение студентами программы обеспечивает фундаментальные знания в области общей и ветеринарной микробиологии и иммунологии.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1.Б.15, 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 народном хозяйстве. Основоположники микробиологии. Общая и специальная микробиология. Морфология и физиология, генетика микроорганизмов. Влияние факторов внешней среды на микроорганизмы. Экология микроорганизмов. Микрофлора почвы, воды, воздуха, тела животных. Превращение микроорганизмами соединений углерода, азота, фосфора, сера, железа. Антибиотики. Их продуценты. Пробиотики, пребиотики и премиксы. Инфекция, инфекционные болезни животных. Иммунитет и иммунная система. Иммунологические реакции. Молекулярные методы диагностики. Иммунопрофилактика и иммунотерапия. Микроорганизмы – возбудители особо опасных бактериальных, бациллярных и клостридиальных (спорообразующих) инфекционных болезней животных, микозов, кормовых микотоксикозов. Микробиология кормов молока и молочных продуктов, мяса и мясных продуктов, яиц и яичной продукции. Микрофлора кожевенно-мехового сырья и навоза.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. ед. (216 часов).

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен в 3 семестре.

Б1.Б.16

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины Б1.Б.16 «**ФИЗИОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ**» для подготовки бакалавра по направлению 36.03.02 «Зоотехния», все профили

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 Б1.Б.16, профессиональный цикл дисциплин базовой части, дисциплина осваивается в 3, 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 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет, экзамен.

Б1.Б.17

Аннотация

рабочей программы по дисциплине

Б1.Б.17 «ОСНОВЫ ВЕТЕРИНАРИИ» по направлению 36.03.02
«Зоотехния», все профили

Цель освоения дисциплины «Основы ветеринарии» – формирование у будущих бакалавров научных знаний об общих закономерностях возникновения, развития и исходов инфекционных, инвазионных и незаразных болезней; их симптоматике, лечении и общих принципах профилактики.

Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата:

Дисциплина Б1.Б.17 «Основы ветеринарии» относится к базовой части дисциплин рабочего учебного плана подготовки академического бакалавра по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», степень – бакалавр, осваивается в 4,5 семестрах.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОПК-6; ПК-3.

Общая трудоемкость дисциплины: 5 зач. ед. (180 часов).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет – 4 сем., экзамен – 5 сем.

Б1.Б.18

Аннотация

рабочей программы по дисциплине

**Б1.Б.18 «МЕХАНИЗАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ
ЖИВОТНОВОДСТВА»** по направлению 36.03.02 «Зоотехния», все
профили

Целью освоения дисциплины: является освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков для ведения эффективного производства на основе повышения качества продукции животноводства.

Место дисциплины в учебном плане: Цикл Б1.Б.18, 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 крупного рогатого скота. Комплексная механизация птицеводства, свиноводства, овцеводства и козоводства.

Оборудование для удаления и переработки навоза и помета. Общие понятия автоматизации. Автоматизация ферм крупного рогатого скота. Компьютеризированные системы управления в птицеводстве. Компьютеризированные системы управления в свиноводстве. Автоматические системы управления микроклиматом.

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

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

Б1.Б.19

Аннотация

рабочей программы по дисциплине

Б1.Б.19 «БИОТЕХНИКА ВОСПРОИЗВОДСТВА С ОСНОВАМИ АКУШЕРСТВА» по направлению 36.03.02 «Зоотехния», все профили

Цель освоения дисциплины: является освоение студентами теоретического и практического материала по физиологии размножения животных, современным репродуктивным технологиям, ветеринарному акушерству и гинекологии для организации рационального воспроизводства стада, получения и выращивания здорового молодняка.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1, базовая часть, дисциплина осваивается в 6 и 7 семестрах.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируется компетенции ПК-5, ПК-10.

Краткое содержание дисциплины:

Введение и история развития науки о воспроизводстве животных. Анатомо-физиологические особенности половых органов самок сельскохозяйственных животных. Нейрогуморальная регуляция половых процессов у животных. Половая и физиологическая зрелость. Половой цикл, его стадии. Половые рефлексы и особенности полового поведения самцов и самок при спаривании. Научно-теоретическое обоснование методов получения спермы у самцов. Физиология и биохимия спермы. Разбавление и хранение спермы. Способы и особенности технологии искусственного осеменения лошадей, свиней, овец и самок крупного рогатого скота. Трансплантация зародышей крупного рогатого скота и вспомогательные репродуктивные технологии.

Физиология и патология беременности, родов, послеродового периода. Бесплодие самцов и самок сельскохозяйственных животных.

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

Итоговый контроль по дисциплине: зачет (6 семестр), экзамен (7 семестр).

Б1.Б.20

Аннотация

рабочей программы по дисциплине

Б.1.Б.20 «КОРМОПРОИЗВОДСТВО» для подготовки бакалавра по направлению 36.03.02 «Зоотехния», все профили

Цель освоения дисциплины «Кормопроизводство» является 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 Б1.Б, базовая часть, дисциплина осваивается во 2-ом 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 часов).

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен

Б1.Б.21

Аннотация

рабочей программы дисциплины

Б1.Б.21 «РАЗВЕДЕНИЕ ЖИВОТНЫХ» по направлению подготовки
36.03.02 – «Зоотехния», все профили

Цель освоения дисциплины: дисциплина «Разведение животных» имеет целью ознакомить студентов с основами селекционно-племенной работы в животноводстве, применению методов оценки, отбора и подбора животных и является базовой для студентов, изучающих основные принципы экономически эффективных технологий производства животноводческой продукции и воспроизводства генетических ресурсов.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина «Разведение животных» включена в обязательный перечень ФГОС ВО, в цикл Б1.Б.21 дисциплин базовой части. Реализация в дисциплине «Разведение животных» требований ФГОС, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению 36.03.02 – «Зоотехния» для профиля «Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)».

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Разведение животных» являются: «Математика», «Информатика», «Основы разведения животных», «Генетика и биометрия», «Физиология животных».

Дисциплина «Разведение животных» является основополагающей для изучения дисциплины «Технология первичной переработки продуктов животноводства».

Особенностью дисциплины является изучение базовых принципов организации системы репродукции генетических ресурсов с.-х. животных с целью увеличения генетического потенциала пород и популяций, способствующего повышению экономической эффективности производства животноводческой продукции.

Контроль знаний студентов проводится в форме текущей и промежуточной аттестации.

Текущая аттестация студентов – оценка знаний и умений проводится постоянно на практических занятиях с помощью контроля домашних заданий, устных опросов, контрольных работ.

Промежуточная аттестация студентов проводится в форме зачета в V семестре и экзамена в VI семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате

освоения дисциплины формируются компетенции ОПК-1, 2, 4; ПК-1, 2,10, 17, 18, 20.

Краткое содержание дисциплины.

Цели, методы и задачи разведения с.-х. животных. Основные принципы совершенствования стад с.-х. животных. Животноводческая продукция и продуктивность с.-х. животных. Учет молочной и мясной продуктивности. Понятие фенотипического значения признака и его составляющие. Селекционные признаки. Экстерьер и конституция. Методы оценки экстерьера животных. Уровень развития, изменчивость и наследуемость признаков, их взаимосвязь. Селекционно-генетические параметры популяции. Учение о породе. Классификация пород. Структура пород. Оценка селекционно-генетических параметров. Племенная ценность животных: понятие, общие принципы оценки; источники генетической информации, используемые для оценки. Оценка животных по родословной. Принципы и способы расчета родительских индексов. Построение родословных. Расчет прогноза хозяйственной и племенной ценности животных по родословным. Понятие о росте и развитии животных. Оценка животных по росту и развитию. Оценка абсолютного и относительного прироста живой массы. Среднесуточный прирост. Оценка животных по экстерьеру и воспроизводительным качествам. Линейная оценка производителей по типу телосложения дочерей. Методы оценки животных по качеству потомства. Расчет племенных качеств животных по потомству. Виды и принципы отбора. Стратегии отбора животных в селекционные группы. Расчет эффекта отбора, численности селекционных групп и интенсивности отбора. Теоретические основы подбора. Инбридинг и гетерозис. Анализ методов получения животных (по родословной). Вычисление коэффициента инбридинга при простых и комплексных родственных спариваниях. Вычисление коэффициента генетического сходства. Общая классификация методов разведения. Чистопородное разведение. Оценка генетического прогресса. Факторы, влияющие на генетическое преимущество селекционных групп. Скрещивание и гибридизация в животноводстве. Построение схем скрещивания. Расчет кровности. Определение эффекта гетерозиса. Организационная структура и основы Российского законодательства в области племенного животноводства.

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

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен (6 семестр).

Б1.Б.22

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.Б.22 «**КОРМЛЕНИЕ ЖИВОТНЫХ**» для подготовки бакалавров по направлению 36.03.02– «Зоотехния», все профили

Цель освоения дисциплины: освоение студентами теоретических и практических знаний и 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.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина «Кормление животных» входит в базовую часть дисциплин; 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. Химический состав кормов и физиологическое значение отдельных веществ. Влияние различных факторов на переваримость кормов. Методы определения переваримости. Метод контрольных животных. Баланс азота и углерода. 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. 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. Потребность в энергии, питательных веществах, нормы кормления и рационы. Откорм и нагул молодняка и 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 часов).

Итоговый контроль по дисциплине: зачёт, курс. работа, экзамен.

Б1.Б.23.1

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины
Б1.Б.23.1 «**ЗООГИГИЕНА**» для подготовки бакалавров по
направлению 36.03.02 «Зоотехния», все профили

Общая характеристика: рабочая программа учебной дисциплины «Зоогигиена» является частью основной образовательной программы ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева» по специальности 36.03.02 Зоотехния, разработанной в соответствии с ФГОС ВО утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от «26» марта 2016 г. регистрационный номер 250.

Место дисциплины в структуре ОПОП: дисциплина Б1.Б.23 «Зоогигиена» относится к базовой части дисциплин рабочего учебного плана академического бакалавра по направлению подготовки 36.03.02

«Зоотехния», степень – бакалавр, осваивается в 4 семестре. Перечень дисциплин, усвоение которых необходимо для изучения дисциплины физиология животных, биологическая физика, биологическая химия, разведение животных, кормление с.-х. животных.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОПК-6; ПК-1; ПК-3.

Содержание программы учебной дисциплины:

Знание основных параметров микроклимата животноводческих помещений, основные методы определения микробной и пылевой загрязненности воздуха, навыки применять обоснованные решения, обеспечивающие оптимальные параметры микроклимата, опыт деятельности – управлять животноводческим производством при снижении его себестоимости.

Общая трудоемкость дисциплины: 2 зач. ед. (72 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Б1.Б.23.2

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.Б.23.2 «ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ОТРАСЛИ» для подготовки бакалавров по направлению 36.03.02 "Зоотехния", все профили

Целью 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 Б1.Б.23.2, базовая часть, дисциплина осваивается в 1 семестре.

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

Краткое содержание дисциплины: Основы проектирования предприятий отрасли. Свиноводческие предприятия. Предприятия крупного рогатого скота. Ветеринарно-санитарные объекты. Предприятия мелкого рогатого скота. Предприятия по убою и мясопереработке. Предприятия по молокопереработке. Птицеводческие предприятия. Здания и сооружения для удаления, хранения и утилизации отходов

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

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен, курсовой проект.

Б1.Б.24

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.Б.24 «ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРВИЧНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ ПРОДУКТОВ ЖИВОТНОВОДСТВА» для подготовки бакалавра по направлению 36.03.02 «Зоотехния», все профили

Цель освоения дисциплины: формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков, позволяющих им осуществлять приемку, контроль качества и переработку сырья животного

происхождения, а также производство молочных, мясных и рыбных продуктов питания. Задачами изучения дисциплины являются изучение и овладение технологией первичной переработки продукции животноводства; оценка качества животного сырья и продуктов его переработки; изучение технологий молочных, мясных и рыбных продуктов.

Место дисциплины в учебном плане: цикл Б1, 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: Молоко и молочные продукты, их значение в питании человека. История создания молочной промышленности России. Физико-химические показатели и биохимические свойства молока коров. Состав и свойства молока сельскохозяйственных животных различных видов. Влияние различных факторов на состав и свойства молока. Основные санитарно-гигиенические требования к получению молока и его сохранению. Приемка и первичная обработка молока на перерабатывающем предприятии. Производство питьевого молока и сливок. Производство кисломолочных продуктов. Приготовление заквасок. Технология производства сметаны, творога и творожных изделий. Технология масла. Технология производства сыра. Экология, ее влияние на организм животных и качество молока, используемого в питании населения и производстве молочных продуктов. Краткая характеристика скота для убоя. Показатели мясной продуктивности животных. Морфологический и химический состав мяса. Биологическая и пищевая ценность мяса. Факторы, влияющие на качество мяса. Подготовка скота для убоя и технология убоя животных. Ветеринарно-санитарный контроль продуктов убоя животных. Выход продуктов убоя животных. Определение упитанности туш. Обработка побочных продуктов убоя животных. Послеубойный процесс созревания и пороки мяса. Способы консервирования и хранения мяса и мясopодуков. Подготовка мясного сырья для переработки. Пищевые добавки и специи. Технология производства полуфабрикатов, цельномышечных изделий и колбас.

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

Итоговый контроль по дисциплине: зачет с оценкой в 6 семестре, экзамен в 7 семестре.

Б1.Б.25

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины

Б.1.Б.25 «**ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ**» для подготовки бакалавра по направлению 36.03.02 «Зоотехния», все профили

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

Место дисциплины в учебном плане: цикл Б1, базовая часть, дисциплина осваивается в 1-4 семестр.

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

Краткое содержание дисциплины: дисциплина «Физическая

культура и спорт» представлена обязательным компонентом, обеспечивающим формирование базовой физической культуры студента – развивает высокий уровень готовности студентов к развитию в сфере массовой физической культуры, гармоничное развитие функциональных систем организма, основных физических качеств средствами общей физической подготовки.

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

Итоговый контроль по дисциплине: зачет во 2 и 4 семестрах.

Б1.В.ОД.1

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины

Б.1.В.ОД.1 «**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК**» для подготовки бакалавра по направлению 36.03.02 «Зоотехния», все профили

Цель освоения дисциплины: формирование и повышение уровня коммуникативной, речемыслительной и культурно-языковой компетенции обучающихся для успешного осуществления профессиональной деятельности зооинженера в условиях межкультурной коммуникации. Достижение цели создаёт условия для развития у студентов конкретного уровня владения отдельными видами речевой деятельности (не ниже А2-Б1 по международной шкале), выбор которых определяется ситуацией использования иностранного языка в профессионально - деловой коммуникации. Наряду с практической целью – обучение профессионально - деловому общению, данный курс ставит образовательные и воспитательные цели: расширение кругозора студента о стране изучаемого языка – развитии в ней животноводства; его целях, задачах и методах; наиболее распространённых видах и породах сельскохозяйственных животных.

Место дисциплины в учебном плане: цикл Б.1.В. ОД . 1, вариативная часть, дисциплина осваивается в 2-3 семестрах.

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

Краткое содержание дисциплины: Введение в животноводство. Важность сельскохозяйственных животных. Разведение крупного рогатого скота. Молочное скотоводство. Системы откорма крупного рогатого скота. Основы разных учебных дисциплин, служащих отраслями животноводства: свиноводства, овцеводства, коневодства, птицеводства. Введение в генетику и селекцию сельскохозяйственных животных. История и значение искусственного осеменения.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет: 4 зач. ед. (144 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: дифференцированный зачёт.

Б1.В.ОД.2

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В.ОД.2 «**ПРАВОВЕДЕНИЕ**» для подготовки бакалавров по направлению 36.03.02 «Зоотехния», все профили

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: «Правоведение» относится к вариативной части цикла Б.1 ОПОП, является обязательной дисциплиной.

Дисциплина «Правоведение» базируется на знаниях, полученных в результате освоения основной общеобразовательной программы, является основополагающей для изучения следующих дисциплин: «Экономика сельского хозяйства», «Охрана природы и природоохранное законодательство», «Стандартизация и подтверждение соответствия продукции животноводства».

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 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: Зачёт

Б1.В.ОД.3

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В.ОД.3 «**ПЕДАГОГИКА И ПСИХОЛОГИЯ (ОБЩАЯ)**» для подготовки бакалавров по направлению 36.03.02 "Зоотехния", все профили

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

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1.В.ОД.3, 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:

Цель и задачи курса. Структура курса «Педагогика и психология (общая)». Круг явлений, изучаемых в педагогике и психологии. Определение и специфика педагогического процесса, деловой коммуникации. Цель, содержание, основные этико-психологические принципы и тактики организации педагогического общения. Основные признаки общения. Отличительные признаки деловых и повседневных бесед. Основные этапы процесса общения: установление контакта, ориентация в ситуации, обсуждение вопроса, принятие решения, выход из контакта. Стили общения. Специфика построения деловых отношений и коммуникации в организации. Основы педагогического общения. Особенности коммуникации в межкультурной среде.

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

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

Б1.В.ОД.4

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В.ОД.4 «**ИСТОРИЯ ЗООТЕХНИЧЕСКОЙ НАУКИ**» для подготовки бакалавров по направлению 36.03.02 «Зоотехния», все профили

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

Место дисциплины в учебном плане: вариативная часть блока Б1.В.ОД.4 гуманитарно-социального и экономического цикла, дисциплина осваивается как курс 1 первого семестра.

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 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Б1.В.ОД.5

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В.ОД.5 «**ЭКОНОМИКА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**» для подготовки бакалавров по направлению 36.03.02 «Зоотехния», все профили

Цель освоения дисциплины: новизна при организации учебного процесса по изучению дисциплины «Экономика сельского хозяйства» заключается в реализации принципиальных особенностей новых Федеральных государственных образовательных стандартов Высшего профессионального образования, нацеливающих на компетентностную ориентацию учебного процесса, широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий, на новые

подходы к руководству и контролю за самостоятельной работой студентов, на проведение текущей и промежуточной аттестации на основе использования рейтинговой системы оценки знаний студентов.

Контроль знаний студентов проводится в форме текущей и промежуточной аттестации.

Текущая аттестация студентов – оценка знаний и умений, проводится постоянно на семинарских занятиях с помощью проверки тестовых заданий, задач, устного опроса, оценки самостоятельной работы студентов, а также на контрольной неделе.

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

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Б1.В.ОД.6

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В.ОД.6 «**ХИМИЯ БИОЛОГИЧЕСКАЯ**» для подготовки бакалавра по направлению 36.03.02 «Зоотехния», все профили

Цель освоения дисциплины: целью освоения дисциплины «Химия биологическая» является освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области биохимических процессов, имеющих место в организме животных; методов биохимической идентификации и определения веществ; реакционной способности веществ.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1.В.ОД.6, обязательная дисциплина вариативной части, 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 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

Б1.В.ОД.7

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В.ОД.7 «**ЭТОЛОГИЯ С ОСНОВАМИ ЗООПСИХОЛОГИИ**» для подготовки бакалавра по направлению 36.03.02 «Зоотехния», все профили

Цель освоения дисциплины: целью освоения дисциплины «Этология с основами зоопсихологии» является формирование научного мировоззрения будущего бакалавра 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.7, обязательная дисциплина вариативной части, 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, domestификация как фактор этологической изменчивости видов, животные в городе, благополучие животных как морально - этическая и экономическая категория.

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

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

Б1.В.ОД.8

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В.ОД.8 «ЦИТОЛОГИЯ, ГИСТОЛОГИЯ И ЭМБРИОЛОГИЯ»

для подготовки бакалавров по направлению 36.03.02 – «Зоотехния», все профили

Цель освоения дисциплины: дать возможность освоить закономерности тончайшей структуры организации и развития клеток, тканей и органов сельскохозяйственных и домашних животных, также фундаментальные биологические основы развития организма в целом.

Место дисциплины в учебном плане: цикл Б1, базовая часть, дисциплина осваивается в I семестре.

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

Краткое содержание дисциплины: Приводятся основные сведения о строении и жизнедеятельности животной клетки, развитии половых клеток, оплодотворении, эмбриональном развитии, классификации видов тканей животного организма, их клеточном составе, свойствах межклеточного вещества, тканевом составе органов, взаимодействии тканей в составе органа.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов).

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен (1 семестр).

Б1.В.ОД.9

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В.ОД.9 «МЕТОДИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ЗООТЕХНИЧЕСКИХ ОПЫТОВ» для подготовки бакалавров по направлению 36.03.02–

Зоотехния, все профили

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, 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

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В.ОД.10 «СТРОИТЕЛЬНОЕ ДЕЛО» для подготовки бакалавров по направлению 36.03.02 "Зоотехния", все профили

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.10, вариативная часть, дисциплина осваивается в 2 семестре.

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

Краткое содержание дисциплины: Строительные материалы и работы. Основные свойства строительных материалов, влияющие на эксплуатационные качества животноводческих объектов. Виды и характеристика строительных материалов. Сельскохозяйственные здания. Общие требования. Конструктивные схемы и объемно-планировочные решения. Основания и фундаменты. Каркасы зданий. Покрытия и перекрытия. Стены и перегородки, полы. Окна, двери, ворота. Инженерное оборудование зданий. Системы вентиляции и отопления, охлаждения. Водопровод,

канализация, электрооборудование.

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

Итоговый контроль по дисциплине: дифференцированный зачёт.

Б1.В.ОД.11

Аннотация

рабочей программы дисциплины

Б1.В.ОД.11 «ЭНЕРГЕТИКА В ЖИВОТНОВОДСТВЕ» для подготовки бакалавров по направлению 36.03.02 – «Зоотехния», все профили

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.11, вариативная часть, дисциплина осваивается в 3,4 семестре.

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

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 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет с оценкой.

Б1.В.ОД.12

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В.ОД.12 «ЗООТЕХНИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КОРМОВ» для подготовки бакалавров по направлению 36.03.02– «Зоотехния», все профили

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

Аннотация

рабочей программы по дисциплине

Б1.В.ОД.13 «**СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ БИОТЕХНОЛОГИЯ**»
подготовки бакалавров по направлению 36.03.02 «Зоотехния», все профили

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 Б.1, базовая 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 трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. ед. (72 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Б1.В.ОД.14

Аннотация

рабочей программы по дисциплине

Б1.В.ОД.14 «**СКотоводство**» подготовки бакалавров по направлению 36.03.02. «Зоотехния», все профили

Цель освоения дисциплины: Целью является развитие у студентов личностных качеств, формирование компетенций в соответствии с ФГОС ВО, освоение 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 стада, 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: Дисциплина Б.1.В.ОД.14 «Скотоводство» включена в вариативную часть профессионального цикла Б.3 подготовки бакалавров по направлению 36.03.02 «Зоотехния». Предшествующими курсами, на которых базируется дисциплина «Скотоводство», являются: генетика и биометрия, биологические основы разведения животных, биологические основы кормления животных, физиология животных, разведение сельскохозяйственных животных, механизация и автоматизация животноводства, кормление животных, зоогигиена. Дисциплина «Скотоводство» является основополагающей для изучения дисциплин «Основы проектирования предприятий отрасли», «Технология первичной переработки продуктов животноводства», «Строительное дело», «Стандартизация и сертификация продуктов животноводства».

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 часов)

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

Б1.В.ОД.15

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В.ОД.15 «**ОВЦЕВОДСТВО И КОЗОВОДСТВО**» для подготовки бакалавра по направлению 36.03.02 – «Зоотехния», все профили

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: включена в цикл профессиональных дисциплин вариативной части, 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, полугрубшерстные, грубшерстные). 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, козлина) 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 часов).

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

Б1.В.ОД.16

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины

Б.1.В.ОД.16 «ПТИЦЕВОДСТВО» для подготовки бакалавра по направлению 36.03.02 – «Зоотехния», все профили

Цель освоения дисциплины: Целью освоения дисциплины «Птицеводство» является освоение студентами теоретических и практических знаний по биологическим и продуктивным особенностям сельскохозяйственной птицы и приобретение умений и навыков в области улучшения хозяйственно-полезных качеств птицы, создания оптимальных технологических условий для проявления генетического потенциала продуктивности птицы. Обучить бакалавра управлять технологическими процессами в цехах птицеводческих предприятий для обеспечения эффективного круглогодичного производства и переработки продукции.

Место дисциплины в учебном плане: Дисциплина «Птицеводство» включена в цикл обязательных дисциплин вариативной части. Дисциплина осваивается в 5 семестре.

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

Краткое содержание дисциплины:

Значение птицеводства. Происхождение видов сельскохозяйственных птиц. Экстерьер. Инкубация яиц сельскохозяйственных птиц. Особенности

кормления разных видов и технологических групп птиц. Межлинейная гибридизация – основной метод разведения в птицеводстве. Мясные и яичные кроссы, используемые в современном промышленном птицеводстве. Процесс образования и снесения яиц у кур. Методы оценки яичной продуктивности. Оценка мясной продуктивности. Факторы, влияющие на яичную и мясную продуктивность.

Основные принципы организации технологического процесса производства яиц. Взаимосвязь основных звеньев технологического процесса. Основные технологические параметры содержания кур родительского и промышленного стада. Условия и сроки комплектования промышленного стада кур-несушек. Клеточное содержание кур, как основной способ содержания в интенсивных условиях.

Технология производства мяса бройлеров. Схема технологического процесса мяса бройлеров. Принципы современного промышленного производства бройлеров. Основные звенья технологического процесса производства мяса бройлеров: содержание птицы родительского стада кур, выращивание ремонтного молодняка, выращивание бройлеров. Способы и сроки выращивания бройлеров на полу, в клетках, на сетчатых полах.

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

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

Б1.В.ОД.17

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В.ОД.17 «**КОНЕВОДСТВО**» для подготовки бакалавров по направлению 36.03.02 – «Зоотехния», все профили

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 Б, профессиональный цикл обязательных дисциплин вариативной части, 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 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

Б1.В.ОД.18

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В.ОД.18 «СВИНОВОДСТВО» для подготовки бакалавра по направлению 36.03.02. – «Зоотехния», все профили

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:

Дисциплина «Свиноводство» включена в обязательный перечень ФГОС ВО, в цикл профессиональных дисциплин вариативной части. Реализация в дисциплине «Свиноводство» требований ФГОС ВО, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению (профилю подготовки) Б1.В.ОД.18. «36.03.02. – «Зоотехния».

Требования к результатам освоения дисциплины: Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся обще-профессиональных и профессиональных компетенций 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 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

Б1.В.ОД.19

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В.ОД.19 «РЫБОВОДСТВО» для подготовки бакалавров по направлению 36.03.02 – «Зоотехния», все профили

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.

Место дисциплины в учебном плане: Цикл Б1.В.ОД.11, вариативная часть обязательных дисциплин, дисциплина осваивается в 3 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются компетенции – ПК-1, ПК-5, ПК-9, ПК-10.

Краткое содержание дисциплины: Виды рыб. Технология выращивания рыбы в прудовом и индустриальном рыбном хозяйствах. Размножение рыб. Влияние условий выращивания (атмосферное давление, температура, освещенность) на рост рыб, биологических особенностей разводимых в прудах рыб. Устройство прудовых рыбоводных хозяйств, воспроизводство карпа в естественных условиях, методы подращивания и выращивания рыбы в различных категориях прудов. Состав кормов, их питательность, технология выращивания рыбы в моно- и поликультуре, использование различных методов интенсификации в рыбоводстве (удобрение, поликультура, мелиорация), племенной работа, перевозка и технология переработки рыбы.

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

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

Б1.В.ОД.20

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В.ОД.20 «ПЧЕЛОВОДСТВО» для подготовки бакалавра по направлению 36.03.02. – «Зоотехния», все профили

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 Б.1, вариативная часть, дисциплина осваивается в 4 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-1, ПК – 5, ПК – 9, ПК – 10, ПК-13.

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 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

Б1.В.ОД.21

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины
**Б1.В.ОД.21 «ОХРАНА ПРИРОДЫ И ПРИРОДООХРАННОЕ
ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО»** для подготовки бакалавра по направлению
36.03.02. – «Зоотехния», все профили

Цель освоения дисциплины: 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, вариативная часть, обязательная 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 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Б1.В.ОД.22

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины
**Б1.В.ОД.22 «СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ
СООТВЕТСТВИЯ ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА»** для
подготовки бакалавра по направлению 36.03.02. – «Зоотехния», все
профили

Цель освоения дисциплины: ознакомление с основными понятиями в области стандартизации и подтверждения соответствия; изучение правовых и законодательных основ стандартизации в сфере производства и обращения продовольственных товаров и сырья; изучение целей, задач и принципов стандартизации; изучение роли технического

регулирования в данной сфере, основных положений в области подтверждения соответствия товаров установленным требованиям; получение навыков для практического применения полученных знаний.

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: Сущность стандартизации. Правовые основы стандартизации. Техническое регулирование. Технические регламенты. Цели и задачи стандартизации. Принципы стандартизации. Функции стандартизации. Методы стандартизации. Основные положения системы стандартизации в РФ. Документы в области стандартизации. Объекты стандартизации, виды и обозначение стандартов. Характеристика, содержание и построение основных видов стандартов. Порядок разработки, согласования и утверждения проектов стандартов. Классификация и кодирование объектов стандартизации. Действующие общероссийские классификаторы. Понятие о кодах, их структуре, разновидности кодов, примеры и обозначения. Информационное обеспечение системы стандартизации. Организация работ по стандартизации. Государственные органы и службы стандартизации, их задачи и направления работы. Технические комитеты по стандартизации. Государственный контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов. Международная организация по стандартизации (ИСО) и Международная электротехническая комиссия (МЭК). Требования к построению, изложению и оформлению технических условий. Требования к содержанию технических условий. Порядок согласования, утверждения и регистрации ТУ на пищевые продукты. Технологические инструкции. Формирование и совершенствование требований к маркировке пищевой продукции в России. ТР ТС 022/2011 «Пищевая продукция в части ее маркировки». Подтверждение соответствия. Основные термины и определения. ФЗ «О техническом регулировании». Цели и принципы подтверждения соответствия. Формы подтверждения соответствия. Отраслевые особенности сертификации

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

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Б.1.В.ДВ

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины

Б.1.В.ДВ «ЭЛЕКТИВНЫЕ КУРСЫ ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ»
для подготовки бакалавра по направлению 36.03.02. – «Зоотехния», все профили

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

Место дисциплины в учебном плане: цикл Б1, вариативная часть, дисциплина осваивается в 1-6 семестр.

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

Краткое содержание дисциплины: дисциплина «Элективные курсы по физической культуре» представлена обязательным компонентом, обеспечивающим формирование базовой физической культуры студента – развивает высокий уровень готовности студентов к развитию в сфере массовой физической культуры, гармоничное развитие функциональных систем организма, основных физических качеств средствами общей физической подготовки.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 328 часов.

Итоговый контроль по дисциплине: зачет с 1 по 6 семестр.

Б1.В.ДВ.1.1

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В.ДВ.1.1 «ОСНОВЫ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА И ФИНАНСЫ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ» для подготовки бакалавра по направлению 36.03.02. – «Зоотехния», все профили

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

Место дисциплины в учебном плане: цикл Б1, 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: дисциплина «Основы бухгалтерского учета и финансы в сельскохозяйственном производстве» обеспечивает приобретение определённых навыков по бухгалтерскому учёту в сельском хозяйстве, в частности, учит идентифицировать, оценивать, классифицировать и систематизировать объекты бухгалтерского наблюдения; составлять первичные документы, осмысливать последовательность их составления, а также позволяет изучить организацию учёта затрат на производство и исчислить себестоимость основных видов продукции, формирует прочную теоретическую базу для понимания экономического механизма налогообложения, развитие практических навыков у студентов по исчислению и уплаты налогов в России.

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

Итоговый контроль по дисциплине: зачет в 8 семестре.

Б1.В.ДВ.1.2

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В.ДВ.1.2 «ОСНОВЫ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА И НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ» для подготовки бакалавра по направлению 36.03.02. – «Зоотехния», все профили

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

Место дисциплины в учебном плане: цикл Б1, 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: дисциплина «Основы бухгалтерского учета и финансы в сельскохозяйственном производстве» обеспечивает приобретение определённых навыков по бухгалтерскому учёту в сельском хозяйстве, в частности, учит идентифицировать, оценивать, классифицировать и систематизировать объекты бухгалтерского наблюдения; составлять первичные документы; позволяет исчислить себестоимость основных видов продукции; формирует прочную теоретическую базу для понимания основных положений теории налогов, общих тенденций в развитии налоговой системы и налоговой политики РФ; показывает логические основы механизма налогообложения на примере конкретных налогов и сборов, позволяет развить практические навыки у студентов по исчислению и уплаты налогов.

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

Итоговый контроль по дисциплине: зачет в 8 семестре.

Б1.В.ДВ.2.1

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.ДВ.2.1 «**МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КУРСОВ**» для подготовки бакалавра по
направлению 36.03.02. «Зоотехния», все профили

Целью изучения дисциплины является формирование у студентов компетенций в области методов и технологий обучения профессиональным дисциплинам, сформировать умения эффективно использовать современные системы и технологий обучения, воспитания и развития личности; владеть приемами подготовки кадров для различных отраслей экономики; знать методологические основы организации образовательной среды.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1.В.ДВ.2, дисциплина по выбору, 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: Концептуальные основы эффективного использования современных методов и технологий обучения, воспитания и развития личности; систему подготовки кадров для различных отраслей экономики; теорию и методику моделирования образовательных систем; особенности, структура и содержание целостного педагогического процесса.

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

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Б1.В.ДВ.2.2

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.ДВ.2.2 «**ОРГАНИЗАЦИЯ ПРЕПОДАВАНИЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КУРСОВ**» для подготовки бакалавра по
направлению 36.03.02. «Зоотехния», все профили

Целью изучения дисциплины «Организация преподавания профессиональных курсов» является формирование у студентов

компетенций в области форм и способов организации профессионального обучения, сформировать умения эффективно использовать современные системы и технологий обучения, воспитания и развития личности; владеть приемами подготовки кадров для различных отраслей экономики; знать методологические основы организации образовательной среды.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1.В.ДВ.2, дисциплина по выбору, 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: Концептуальные основы эффективного использования современных методов и технологий обучения, воспитания и развития личности; систему подготовки кадров для различных отраслей экономики; теорию и методику моделирования образовательных систем; особенности, структура и содержание целостного педагогического процесса.

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

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Б1.В.ДВ.3.1

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В.ДВ.3.1 «СОЦИОЛОГИЯ» для подготовки бакалавра по направлению 36.03.02 – «Зоотехния», все профили

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.3, 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 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

Б1.В.ДВ.3.2

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В.ДВ.3.2 «КУЛЬТУРОЛОГИЯ» для подготовки бакалавра по направлению 36.03.02 – Зоотехния, все профили

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, вариативная часть, дисциплина осваивается в VII 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 природа. Культура и общество. Культура и глобальные проблемы современности. Культура и личность. Инкультурация и социализация. Культурные институты как структуры гомеостазиса. Типология культур. Основные понятия культурологии: культура, цивилизация, морфология культуры, функции культуры, субъект культуры, культурогенез, динамика культуры, язык и символы культуры, культурные коды, межкультурные коммуникации, культурные ценности и нормы, культурные традиции, культурная картина мира, социальные институты культуры, культурная самоидентичность, культурная модернизация. 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. Место и

роль России в мировой культуре. Механизмы и закономерности культурного творчества.

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

Итоговый контроль по дисциплине: зачет в 7 семестре.

Б1.В.ДВ.4.1

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины

Б.1.В.ДВ.4.1 «**КОНФЛИКТОЛОГИЯ**» для подготовки бакалавра по направлению 36.03.02– «Зоотехния», все профили

Цель освоение дисциплины: формирование целостного представления о современной теории и практике конфликтологии, навыках профессионального поведения в конфликтных ситуациях, регулирования конфликтов, что позволит будущим специалистам оптимизировать взаимодействие с персоналом, деловыми партнерами, предупредить трудности взаимного непонимания, наладить отношения сотрудничества.

Место: дисциплина по выбору Б1.В.ДВ2.2 осваивается в 1-ом семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции ОК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-7

Краткое содержание дисциплины. Методология, история и теоретические основы конфликтологии; классификация конфликтов – внутриличностные, межличностные, групповые, социальные, семейные, деловые и т.д.; многообразие форм проявления конфликтов; манипуляции в процессе общения и их роль в возникновении конфликтов; основы возникновения и регулирования конфликтов; переговорный процесс как технология регулирования конфликтов.

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

Итоговый контроль по дисциплине: зачет

Б1.В.ДВ.4.2

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины

Б.1.В.ДВ.4.2 «**ПСИХОЛОГИЯ ОБЩЕНИЯ**» для подготовки бакалавра по направлению 36.03.02– Зоотехния, все профили

Цели освоения дисциплины: приобретение студентами знаний в области закономерностей психической деятельности для развития умений и навыков рефлексии интеллектуального, эмоционального, личностного, коммуникативного и кооперативного аспектов профессиональной деятельности.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б.1, вариативная часть, дисциплина осваивается в 1 модуле.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-3, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-6, ПК-7.

Краткое содержание дисциплины: Цель и задачи курса. Круг явлений, изучаемых психологией общения. Междисциплинарные связи. История психологических исследований общения. Теории, концепции и научные направления психологии делового общения. Основные категории. Виды и уровни общения, понятие делового общения. Стороны общения.

Деловое и управленческое общение. Воздействие в процессе общения: личное влияние и манипуляция. Межличностное взаимодействие, личное влияние и манипуляция. Виды манипуляций, механизмы манипулятивного воздействия, распознавание манипуляций в деловом общении, нейтрализация манипуляции. Закономерности возникновения аттракции. Межличностная аттракция как механизм социального познания, дружба, любовь.

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

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Б1.В.ДВ.5.1

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины

Б.1.В.ДВ.5.1 «СТРАХОВАНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ» для подготовки бакалавра по направлению 36.03.02 – «Зоотехния», все профили

Цель освоения дисциплины: приобретение студентами знаний в области страхования, понимания основ и общих принципов осуществления страхования, сущности страхования сельскохозяйственных объектов.

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: ОК-7, ПК-14, ПК-18.

Краткое содержание дисциплины: Экономическая сущность и принципы страхования. Классификации в страховании. Страховой риск. Страхование в системе риск-менеджмента. Правовое регулирование агрострахования. Основы построения страховых тарифов. Страхование имущества с/х организаций. Основные фонды. Оборотные фонды. Страховые риски. Страхование с/х техники и транспортных средств. Страхование сельскохозяйственных животных. Особенности договора страхования с/х животных. Страхование животных с господдержкой. Опыт страхования сельскохозяйственных животных в России и за рубежом. Перспективы развития страхования с/х животных в Российской Федерации.

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

Итоговый контроль по дисциплине: зачет в 8 семестре.

Б1.В.ДВ.5.2

Аннотация

рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.5.2 «СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ РЫНКИ» для подготовки бакалавра по направлению 36.03.02 «Зоотехния», все профили

Цель освоения дисциплины: приобретение студентами 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, вариативная часть, дисциплина по выбору, 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, методология и методы их исследования. Спрос на факторы производства для сельского хозяйства и других отраслей аграрной сферы. Производство и 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 растительного происхождения. Рынки продукции животного происхождения.

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

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Б1.В.ДВ.6.1

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В.ДВ.6.1 «**РУССКИЙ ЯЗЫК И КУЛЬТУРА РЕЧИ**» для подготовки бакалавра по направлению 36.03.02 «Зоотехния», все профили

Цель освоения дисциплины: дать необходимые знания о современном русском литературном языке как нормированном варианте национального русского языка; о видах речевой деятельности и их особенностях; структуре, закономерностях функционирования, стилистических ресурсах русского литературного языка; дать представление об образцах коммуникативно совершенной речи, обучив основам научной, деловой, публичной речи; научить соблюдать правила речевого этикета, принятого в обществе; сформировать коммуникативно-речевые умения и, необходимые для профессиональной деятельности; научить выбирать речевую стратегию в зависимости от целей и задач общения; сформировать осознанное отношение к своей речи, способствуя личностной потребности в ее совершенствовании.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б. 1, обязательная дисциплина вариативной части, 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. Доказательства и опровержения. Основные виды аргументов.

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

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Б1.В.ДВ.6.2

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В.ДВ.6.2 «КУЛЬТУРА ПОВСЕДНЕВНОСТИ И ДЕЛОВОЕ ОБЩЕНИЕ» для подготовки бакалавров по направлению 36.03.02 «Зоотехния», все профили

Цель освоения дисциплины «Культура повседневности и деловое общение» - дать представление о коммуникативной культуре человека и общества как достижении в материальной и духовной сферах деятельности, показать разнообразие и эволюцию форм коммуникации в повседневной общественной и частной жизни; дать необходимые знания теории речевой коммуникации;

Место дисциплины в учебном плане: Цикл Б1.В.ДВ.6., дисциплина вариативной части, дисциплина осваивается в 1 семестре.

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

Краткое содержание дисциплины: Раздел 1. Культура повседневности как целостное социокультурное пространство человеческой жизнедеятельности. Раздел 2. Речевая коммуникация как социально-психологический механизм взаимодействия в профессиональной сфере. Раздел 3. Деловое общение, его формы и виды. Раздел 4. Коммуникационные технологии в деловой сфере.

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

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Б1.В.ДВ.7.1

Аннотация

рабочей программы по дисциплине

Б1.В.ДВ.7.1 «АГРОМЕТЕОРОЛОГИЯ» для подготовки бакалавра по направлению 36.03.02 «Зоотехния», все профили

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.

Мир животных и растений находится в сложной и тесной взаимосвязи с природной средой. Рост, развитие и продуктивность сельскохозяйственных культур, состояние, поведение и продуктивность домашних животных определяются ресурсами климата, а также общим состоянием атмосферы. Чтобы оценить их, необходимы знания о составе, свойствах и строении атмосферы, физических и химических процессах в ней протекающих, об условиях формирования климата Земли и его изменении.

Место дисциплины в учебном плане: Дисциплина «Агрометеорология» включена в блок дисциплин вариативной части курса по выбору. Осваивается в третьем 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 погодноклиматических 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 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Б1.В.ДВ.7.2

Аннотация

рабочей программы по дисциплине

Б1.В.ДВ.7.2 «АГРОКЛИМАТОЛОГИЯ» для подготовки бакалавра по направлению 36.03.02 «Зоотехния», все профили

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.

Мир животных и растений находится в сложной и тесной взаимосвязи с природной средой. Рост, развитие и продуктивность сельскохозяйственных культур, состояние, поведение и продуктивность домашних животных во многом определяются ресурсами климата, а также состоянием атмосферы. Чтобы оценить их и рационально использовать, необходимы глубокие научные знания о процессах образования климата Земли и его изменении.

Место дисциплины в учебном плане: Дисциплина «Агроклиматология» включена в блок дисциплин вариативной части курса по выбору. 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 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет в 3 семестре.

Б1.В.ДВ.8.1

Аннотация

рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.8.1 «**ОСНОВЫ РАЗВЕДЕНИЯ ЖИВОТНЫХ**» по направлению подготовки 36.03.02 – «Зоотехния», все профили

Цель освоения дисциплины «Основы разведения животных» является 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:

Дисциплина «Основы разведения животных» включена в цикл дисциплин Б1.В.ДВ.8.1 по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», по профилю «Разведение, генетика и селекция животных».

Дисциплина «Основы разведения животных» непосредственно базируется на основополагающих знаниях биологии, химии, математики и физики. Для освоения предмета студент должен уметь пользоваться этими знаниями применительно к технологическому процессу производства животноводческой продукции.

Дисциплина является основополагающей для изучения следующих

дисциплин: разведение сельскохозяйственных животных, зоогиена, кормление животных, основы ветеринарии, технология переработки животноводческой продукции и безопасность жизнедеятельности.

Особенностью дисциплины является изучение основ организации сельскохозяйственного производства, методов ведения первичного зоотехнического учета и приемов, используемых при воспроизводстве стад, с целью совершенствования технологий получения животноводческой продукции.

Рабочая программа дисциплины «Основы разведения животных» для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья разрабатывается индивидуально с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

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

Краткое содержание дисциплины: Раздел 1 «Молекулярно-генетические основы наследственности. Понятие о генетически модифицированных организмах». Раздел 2 «Рост и деление клеток. Понятие о стимуляторах роста. Рост и деление клеток. Понятие о стимуляторах роста.

Раздел 3 «Биологические основы разведения лошадей». Раздел 4 «Биологические основы разведения кур». Раздел 5 «Биологические основы разведения овец». Раздел 6 «Биологические основы разведения свиней». Раздел 7 «Биологические основы разведения крупного рогатого скота».

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

Итоговый контроль по дисциплине: зачет, 2 семестр.

Б1.В.ДВ.8.2

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В.ДВ.8.2 «**ОСНОВЫ КОРМЛЕНИЯ ЖИВОТНЫХ**» для подготовки бакалавров по направлению 36.03.02– «Зоотехния», все профили

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: дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части; 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: Физиологическое значение кормов. Химический состав кормов. Влияние различных факторов на

переваримость кормов. Методы определения переваримости кормов. 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. 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 и кормосмеси для сельскохозяйственных и диких животных.

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

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Б1.В.ДВ.8.3

Аннотация

рабочей программы по дисциплине

Б1.В.ДВ.8.3 «**РЫБОВОДСТВО. БИОЛОГИЯ ВИДА**» для подготовки бакалавра по направлению 36.03.02 «Зоотехния», все профили

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: Дисциплина «Биология вида» включена в математический и естественно- научный цикл дисциплина по выбору. В дисциплине «Биология вида» осуществляется реализация требований ФГОС ВПО, ООП ВПО и Учебного плана по направлению 36.03.02 - «Зоотехния».

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина « Биология вида» является «Зоология».

Дисциплина «Биология вида» является основополагающей для изучения дисциплин «Рыбоводство», «Индустриальное и декоративное рыбоводство», «Гидротехника», а также для проведения производственной и преддипломной практик.

Изучая дисциплину, студенты овладевают знаниями биологического состояния рыб, необходимыми при постановке практически любых экспериментов в области аквакультуры, а также для текущего мониторинга состояния выращиваемых объектов в рыбоводных хозяйствах любого типа. Изучение дисциплины включает также овладение математическими методами оценки скорости роста и физиологического состояния культивируемых гидробионтов.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-2, ПК-5, ОК-12.

Краткое содержание дисциплины: Семейство осетровые. Семейство

вселенные. 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 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет

Б1.В.ДВ.8.4

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В.ДВ.8.4 «**ПЧЕЛОВОДСТВО. БИОЛОГИЯ ВИДА**» для подготовки бакалавров по направлению 36.03.02 - «Зоотехния», все профили

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 Б.2, вариативная часть, дисциплина осваивается в 2 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-2, ПК – 5, ОК – 12.

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 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Б1.В.ДВ.8.5

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины

Б2.В.ДВ.8.5 «**КОНЕВОДСТВО. БИОЛОГИЯ ВИДА**» для подготовки бакалавров по направлению 36.03.02 – «Зоотехния», все профили

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 лошадью; научиться самостоятельно использовать лошадей в упряжи и под седлом, контролировать их физиологическое состояние

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1, дисциплина включена в математический и естественно научный цикл дисциплин по выбору 1го курса, семестр 2.

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. Морфологические 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 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Б1.В.ДВ.8.6

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В.ДВ.8.6 «**ОВЦЕВОДСТВО. БИОЛОГИЯ ВИДА**» для подготовки бакалавра по направлению 36.03.02 – «Зоотехния», все профили

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: включена в цикл профессиональных дисциплин вариативной части, осваивается во II 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 и коз. Этапы одомашнивания. Биологические особенности овец и коз. 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 и коз. Строение железистого аппарата. Продуктивно-биологические особенности овец романовской и каракульской пород.

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

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Б1.В.ДВ.8.7

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины

Б.1.В.ДВ.8.7 «**ПТИЦЕВОДСТВО. БИОЛОГИЯ ВИДОВ**» для подготовки

бакалавра по направлению 36.03.02 – «Зоотехния», все профили

Цель освоения дисциплины: Целью 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 плодовитости сельскохозяйственной птицы.

Место дисциплины в учебном плане: Дисциплина «Селекция сельскохозяйственных птиц» включена в цикл дисциплин по выбору вариативной части. Дисциплина осваивается в 2 семестре.

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

Краткое содержание дисциплины. Происхождение сельскохозяйственной птицы. Конституция и экстерьер птицы. Биологические особенности сельскохозяйственной птицы. Физиологические особенности нервной системы, желез внутренней секреции, сердечно-сосудистой системы, органов дыхания и пищеварения. Яичная и мясная продуктивность сельскохозяйственной птицы. Среда обитания птицы. Основы этологии в экстенсивном и интенсивном птицеводстве. Современное состояние птицеводства в стране и мире.

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

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

Б1.В.ДВ.8.8

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины

Б.1.В.ДВ.8.8 «СВИНОВОДСТВО. БИОЛОГИЯ ВИДОВ» для подготовки бакалавра по направлению 36.03.02 – «Зоотехния», все профили

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:

Дисциплина «Свиноводство. Биология вида» включена в обязательный перечень ФГОС ВПО, в математический и естественнонаучный цикл дисциплин по выбору. Реализация в дисциплине «Свиноводство. Биология вида» требований ФГОС ВО, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению (профилю подготовки) Б1.В.ДВ.8.8 36.03.02 «Зоотехния».

Требования к результатам освоения дисциплины: изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся профессиональных компетенций 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 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Б1.В.ДВ.8.9

Аннотация

рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.8.9 «**СКОТОВОДСТВО. БИОЛОГИЯ ВИДА**» для подготовки бакалавров по направлению 36.03.02. «Зоотехния», все профили

Цель освоения дисциплины: получение теоретических знаний и приобретение практических умений и навыков в области биологических, хозяйственных и продуктивных особенностей крупного рогатого скота для рационального их использования при получении молока и мяса высокого качества.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина «Скотоводство. Биология вида» включена в вариативную часть.

Дисциплина осваивается во 2 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: изучение учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций – ОПК-5, ПК-2.

Краткое содержание дисциплины: дисциплина включает в себя следующие разделы: «Анатомо-физиологические особенности крупного рогатого скота», «Происхождение и одомашнивание крупного рогатого скота. Предки и сородичи», «Экстерьер, интерьер и конституция крупного рогатого скота», «Биологические основы управления воспроизводством стада 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 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Б1.В.ДВ.9.1

Аннотация

рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.9.1 «**ОСНОВЫ ПЛЕМЕННОГО ЖИВОТНОВОДСТВА**» для подготовки бакалавров по направлению 36.03.02. «Зоотехния», все профили

Цель освоения дисциплины: дисциплина «Основы племенного животноводства» предоставляет студентам возможность расширить и углубить знания в области популяционной генетики, лежащей в основе принципов формирования современных селекционных программ в животноводстве.

Курсом предусмотрено также освоение основ статистических методов (корреляционный, регрессионный и дисперсионный анализы) и практическое применение методов биометрии к решению задач разведения сельскохозяйственных животных, анализу и прогнозированию результатов селекции для различных видов сельскохозяйственных животных.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина «Основы

племенного животноводства» включена в блок дисциплин по выбору вариативной части Блока 1 программы бакалавриата.

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

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

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Б1.В.ДВ.9.2

Аннотация

рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.9.2 «АНАЛИЗ СЕЛЕКЦИОННОГО ПРОЦЕССА В ЖИВОТНОВОДСТВЕ» для подготовки бакалавров по направлению 36.03.02. «Зоотехния», все профили

Цель освоения дисциплины: Дисциплина «Анализ селекционного процесса в животноводстве» предназначена для более углубленного изучения основ популяционной генетики, лежащей в основе принципов формирования современных селекционных программ в животноводстве. В рамках этого курса также рассматриваются основы и практическое применение статистических методов (корреляционный, регрессионный и дисперсионный анализы), используемых при анализе и прогнозировании результатов селекции различных видов сельскохозяйственных животных.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина «Анализ селекционного процесса в животноводстве» включена в блок дисциплин по выбору вариативной части Блока 1 программы бакалавриата.

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

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

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Б1.В.ДВ.10.1

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В.ДВ.10.1 «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ» для подготовки бакалавра по направлению 36.03.02 Зоотехния», все профили

Цель освоения дисциплины: освоение студентами теоретических и практических знаний в области информационных технологий, общекультурных личностных качеств, приобретение умений и навыков применения полученные знания, компетенции в профессиональной деятельности.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1, вариативная часть, дисциплина по выбору, осваивается студентами на 5-ом семестре.

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

Краткое содержание дисциплины: Цель, задачи и содержание курса. Структура и характеристика концептуальных положений курса: информационные ресурсы, предметная деятельность, структура, технология, процесс, информационные технологии.

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

Итоговый контроль по дисциплине: зачет в 5-ом семестре.

Б1.В.ДВ.10.2

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.ДВ.10.2 «ПРАКТИКУМ ПО ИНФОРМАТИКЕ» для подготовки
бакалавра по направлению 36.03.02 «Зоотехния», все профили

Цель освоения дисциплины: освоение студентами теоретических и практических знаний в области информатики, информационных технологий, привитие студентам общекультурных личностных качеств, приобретение умений и навыков применения полученных знаний, компетенций в профессиональной деятельности.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1.В.ДВ, вариативная часть, дисциплина по выбору, осваивается студентами на 5-ом семестре.

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

Краткое содержание дисциплины: Цель, задачи и содержание курса. Структура и характеристика концептуальных положений курса: информатика, информация, данные, информационные ресурсы, предметная деятельность, информационные технологии поиска и обработки данных.

Прикладное программное обеспечение для работы пользователя с информационными ресурсами, а также вопросы, связанных с использованием информатики и информационных технологий в процессах поиска и обработки информации по зоотехнии.

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

Итоговый контроль по дисциплине: зачет в 5-ом семестре.

Б1.В.ДВ.11.1

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.ДВ.11.1 «ЭТОЛОГИЯ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ»
для подготовки бакалавра по направлению 36.03.02 «Зоотехния», все
профили

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.11.1, цикл математических и естественнонаучных дисциплин по выбору, 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 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Б1.В.ДВ.11.2

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», все профили

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.11, цикл математических и естественнонаучных дисциплин по выбору, дисциплина осваивается в 5 семестре.

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

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 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Б1.В.ДВ.12.1

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.ДВ.12.1 «**МАРКЕТИНГ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ**» для подготовки бакалавра по направлению 36.03.02 «Зоотехния», все профили

Цель освоения дисциплины: обучить студентов – будущих профессионалов в области зоотехнии творчески применять принципы и методы маркетинга и тем самым способствовать решению важнейших социально-экономических задач, насыщению рынка товарами и услугами, удовлетворению потребностей в них, а так же более успешной и прибыльной работе сельхозтоваропроизводителей.

Место дисциплины в учебном плане: Цикл Б1.В, вариативная часть, дисциплина осваивается в 8 семестре.

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

Краткое содержание дисциплины:

Дисциплина «Маркетинг в животноводстве» занимает важное место в подготовке бакалавров по направлению зоотехния. Наряду с познанием сущности маркетинга, его основных принципов и функций, а также базовых элементов маркетинга, слушатели получают навыки практической деятельности по проведению маркетинговых исследований, планированию, организации и контролю маркетинга в сфере производства и реализации продукции животноводства.

В дисциплине раскрывается содержание понятия «маркетинг», изучаются основы и сущность маркетинга, теория и практика современного маркетингового механизма воздействия на конкурентные позиции организации на рынке.

Дисциплина «Маркетинг в животноводстве» знакомит студентов с маркетингом в животноводстве и формирует представление об активных методах воздействия на рынок, а также приспособления деятельности организации к условиям рынка, для чего разрабатываются маркетинговые программы.

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

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

Б1.В.ДВ.12.2

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В.ДВ.12.2 «**ОСНОВЫ МАРКЕТИНГА**» для подготовки бакалавра по направлению 36.03.02 «Зоотехния», все профили

Цель освоения дисциплины: является приобретение слушателями теоретических и практических знаний о маркетинге и особенностях его применения в животноводстве; а также формирование представления об активных методах воздействия на рынок животноводческой продукции, в том числе проведение маркетинговых исследований, разработка бизнес-планов производства и реализации продукции и т.д.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1 базовая часть учебного цикла, дисциплина осваивается на 4 курсе в 8 семестре.

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

Краткое содержание дисциплины: Теоретические основы маркетинга. Система маркетинговых исследований. Потребитель в системе маркетинга. Комплекс инструментального маркетинга. Управление маркетингом.

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

Итоговый контроль по дисциплине - зачет.

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.ДВ.13.1

«**НОРМАТИВНАЯ БАЗА ПЛЕМЕННОГО ЖИВОТНОВОДСТВА**» для подготовки бакалавров по направлению 36.03.02 – Зоотехния, профиль «Разведение, генетика и селекция животных»

Цель освоения дисциплины: Целью освоения дисциплины «Нормативная база племенного животноводства» является освоение

Б1.В.ДВ.13.1

студентами общетеоретических и прикладных знаний и приобретение умений и навыков в области управления племенным материалом и племенной продукцией сельскохозяйственных животных в Российской Федерации.

Место дисциплины в учебном плане: Б1, профессиональный цикл, вариативная часть, дисциплины по выбору; дисциплина осваивается в 5 семестре.

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

Краткое содержание дисциплины: Федеральный закон о племенном животноводстве. Сертификация племенного материала и племенной продукции. Правила проведения сертификации в Российской Федерации. Система аккредитации органов по сертификации, испытательных и измерительных лабораторий. Требования к экспертам и порядок их аттестации. Положение о системе сертификации племенного материала и племенной продукции сельскохозяйственных животных. Правовая охрана селекционных достижений. Право на селекционное достижение. Критерии охраноспособности селекционного достижения. Государственная регистрация. Объем охраны. Требования к организации осуществляющие деятельность в области племенного животноводства. Виды организаций в области племенного животноводства. Предоставление государственной услуги по определению видов организаций.

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

Итоговый контроль по дисциплине: зачет

Аннотация

Б1.В.ДВ.13.2

рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.ДВ.13.2

«НОРМАТИВНАЯ БАЗА ПЛЕМЕННОЙ РАБОТЫ С РАЗНЫМИ ВИДАМИ ЖИВОТНЫХ»

для подготовки бакалавров по направлению 36.03.02 – Зоотехния, профиль «Разведение, генетика и селекция животных»

Цель освоения дисциплины: Целью освоения дисциплины «Нормативная база племенной работы с разными видами животных» является освоение студентами теоретических и практических знаний, приобретение умений и навыков в области организации племенных предприятий и управления их деятельностью на территории Российской Федерации.

Место дисциплины в учебном плане: Б1, профессиональный цикл, вариативная часть, дисциплины по выбору; дисциплина осваивается в 5 семестре.

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

Краткое содержание дисциплины: Федеральный закон о племенном животноводстве. Сертификация племенного материала и племенной продукции. Правила проведения сертификации в Российской Федерации. Положение о системе сертификации племенного материала и племенной продукции. Правовая охрана селекционных достижений. Право на селекционное достижение. Критерии охраноспособности селекционного достижения в области скотоводства. Критерии охраноспособности

селекционного достижения в области овцеводства и козоводства. Критерии охраноспособности селекционного достижения в области свиноводства. Критерии охраноспособности селекционного достижения в области коневодства. Критерии охраноспособности селекционного достижения в области аквакультуры. Критерии охраноспособности селекционного достижения в области звероводства. Критерии охраноспособности селекционного достижения в области птицеводства. Требования к организации осуществляющие деятельность в области племенного животноводства. Виды организаций в области племенного животноводства. Требования, предъявляемые к племенным организациям по разведению крупного рогатого скота. Требования, предъявляемые к племенным организациям по разведению свиней. Требования, предъявляемые к племенным организациям по разведению овец и коз. Требования, предъявляемые к племенным организациям по разведению лошадей. Требования, предъявляемые к племенным организациям по разведению различных видов и пород птицы. Требования, предъявляемые к племенным организациям по разведению оленей, пушных зверей и кроликов. Требования, предъявляемые к племенным организациям по разведению рыб.

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

Итоговый контроль по дисциплине: зачет

Аннотация

Б1.В.ДВ.14.1

рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.ДВ.14.1

«ОЦЕНКА ПЛЕМЕННОЙ ЦЕННОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ»

для подготовки бакалавров по направлению 36.03.02 – Зоотехния, профиль
«Разведение, генетика и селекция животных»

Цель освоения дисциплины: Освоение студентами теоретических положения о племенной ценности животных, источник генетической информации при ее определении, принципах и методах расчета, а также приобретение умений и навыков при выборе лучших генотипов в практической селекционно-племенной работе с популяциями сельскохозяйственных животных.

Место дисциплины в учебном плане: цикл Б.1, 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-10.

Краткое содержание дисциплины: Понятие о племенной ценности животных. Источники генетической информации для оценки племенной ценности животных. Традиционные методы оценки племенных качеств животных по потомству. Современные методы оценки племенных качеств животных. Базисные принципы матричной алгебры. Регрессионные модели. Классификационные модели. Интеракционные и ковариансные модели. Смешанные модели. Понятие о методике наилучшего линейного несмещенного прогноза (BLUP). Селекционные индексы.

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

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

Аннотация

Б1.В.ДВ.14.2

рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.ДВ.14.2
**«СЕЛЕКЦИОННО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ В ПЛЕМЕННОМ
ЖИВОТНОВОДСТВЕ»**

для подготовки бакалавров по направлению 36.03.02 – Зоотехния, профиль
«Разведение, генетика и селекция животных»

Цель освоения дисциплины: Освоение студентами теоретических основ о количественных характеристиках популяций животных и принципах их применения при организации селекционного процесса в племенном животноводстве.

Место дисциплины в учебном плане: Цикл Б.3, вариативная часть, дисциплина осваивается в VI семестре.

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

Краткое содержание дисциплины: Общие характеристики популяции: уровень развития признака, уровень изменчивости признака, сопряженность признаков. Разложение фенотипической вариации на составляющие. Понятие о коэффициенте наследуемости. Анализ вариантов. Цели, задачи, принципы анализа. Практические примеры использования в животноводстве.

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

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

Аннотация

Б1.В.ДВ.15.1

рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.ДВ.15.1 **«ОРГАНИЗАЦИЯ
ПЛЕМЕННОЙ РАБОТЫ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ
ОРГАНИЗАЦИЯХ»**

для подготовки бакалавров по направлению 36.03.02 – Зоотехния, профиль
«Разведение, генетика и селекция животных»

Цель освоения дисциплины: Освоение студентами нормативной базы функционирования производственных, управляющих и сервисных структур, осуществляющих свою деятельность в области племенного животноводства, их целей, задач и места в практической реализации селекционных программ.

Место дисциплины в учебном плане: цикл Б.1, вариативная часть, дисциплина осваивается в 7 семестре.

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

Краткое содержание дисциплины: Уровни управления селекционным процессом. Понятие о нуклеусной, субнуклеусной и коммерческой популяциях. Государственная племенная служба. Племенные организации. Условия их функционирования. Система управления племенным животноводством на уровне региона и популяции. Племенной материал, его сертификация. Испытательные лаборатории. Региональные и породные центры информационного обеспечения племенной работы. Их задачи, функции, Структуры баз данных (племенных книг животных).

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

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

Аннотация

Б1.В.ДВ.15.2 рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.ДВ.15.2 «**ОРГАНИЗАЦИЯ ПЛЕМЕННОЙ РАБОТЫ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ**» для подготовки бакалавров по направлению 36.03.02 – Зоотехния, профиль «Разведение, генетика и селекция животных»

Цель освоения дисциплины: Освоение студентами основ структурной организации схемы племенной работы с животными разных видов и пород, задачами государственной племенной службы, сервисных организаций, объединений, ассоциаций при достижении целей, направленных на генетическое совершенствование стад, пород и популяций сельскохозяйственных животных.

Место дисциплины в учебном плане: цикл Б.1, вариативная часть, дисциплина осваивается в 7 семестре.

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

Краткое содержание дисциплины: Племенные и сервисные организации в области животноводства, виды, функции. Структурно-организационные схемы племенного животноводства в Российской Федерации. Условия функционирования племенных организаций в Российской Федерации. Органы управления в области племенного животноводства. Принципы сертификации племенной продукции в животноводстве. Нормативная база при аккредитации испытательных лабораторий в животноводстве. Структура и принципы информационных систем в племенном животноводстве.

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

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

Аннотация

Б1.В.ДВ.16.1 рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.ДВ.16.1 «**ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПЛЕМЕННОМ ЖИВОТНОВОДСТВЕ**» для подготовки бакалавров по направлению 36.03.02 – Зоотехния, профиль «Разведение, генетика и селекция животных»

Цель освоения дисциплины: формирование у студентов углубленных знаний о современных направлениях применения молекулярно-генетических методов в животноводстве, а также ознакомление студентов с оценками перспективности и ограничений применения в селекционной практике достижений в области молекулярной и клеточной биологии.

Место дисциплины в учебном плане: цикл Б1, вариативная часть, дисциплина по выбору, осваивается в 7 и 8 семестрах.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-1, ОПК-4, ПК-1, ПК-5, ПК-10, ПК-20.

Краткое содержание дисциплины: Генетические ресурсы животных сельскохозяйственных видов. Сужение биоразнообразия сельскохозяйственных видов. Индустриализация животноводства. Структурная геномика. Методы генотипирования отдельных геномных элементов. Гены кандидаты контроля хозяйственно ценных признаков. Генетически детерминированные заболевания. Ретровирусные инфекции.

Методы геномного сканирования. Картирование главных генов количественных признаков с применением ДНК биочипов. «Геномная селекция». Методы «геномной» селекции, перспективы ее применения. Функциональная геномика. ДНК биочипы, получение кДНК. Источники ошибок при оценке профилей генной экспрессии. Генные «плеяды» экспрессирующихся генов. Метаболические пути и генные сети. Модульная организация транскриптома, «мастер» гены и гены-исполнители. Клеточные технологии в репродукции животных сельскохозяйственных видов. Эмбриотрансплантации. Получение химерных животных, задачи и перспективы. Клонирование соматических клеток. Трансплантация ядер. Плюрипотентные стволовые клетки. Классификация стволовых клеток. Эмбриональные стволовые клетки, индуцированные плюрипотентные клетки. Трансгенез, животные «биореакторы».

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

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

Аннотация

Б1.В.ДВ.16.2

рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.ДВ.16.2

«УПРАВЛЕНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКИМИ РЕСУРСАМИ ЖИВОТНЫХ»

для подготовки бакалавров по направлению 36.03.02 – Зоотехния, профиль

«Разведение, генетика и селекция животных»

Цель освоения дисциплины: ознакомление студентов со специфическими особенностями сельскохозяйственных животных, с ролью животноводства в общем развитии человечества, с важностью сохранения генетических ресурсов для устойчивого обеспечения населения продуктами питания, с вопросами зависимости сохранения биоразнообразия сельскохозяйственных животных от изменений экологических факторов, селекционных задач и систем животноводства, а также с глобальными подходами к сохранению генетических ресурсов основных видов сельскохозяйственных животных.

Место дисциплины в учебном плане: цикл Б1, вариативная часть, дисциплина по выбору, осваивается в 7 и 8 семестрах.

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

Краткое содержание дисциплины: порода как основополагающая единица внутривидового разнообразия животных сельскохозяйственных видов; основные причины сокращения количества пород животных сельскохозяйственных видов в современных условиях; социально-экономические причины сохранения местной породы; правила сбора данных о местной породе; оценка генетического разнообразия в целях выявления генофондных особенностей породы; различные генетические элементы генома; методы геномного сканирования; картирование главных генов количественных признаков с применением днк биочипов; подходы к сохранению биоразнообразия сельскохозяйственных животных разных видов; принципы определения пород, целесообразных для сохранения; клеточные технологии в репродукции животных сельскохозяйственных видов; плюрипотентные стволовые клетки.

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

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

Б2.У.1

Аннотация

программы Б2.У.1 «**УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА ПО ЗООЛОГИИ**» для подготовки бакалавров по направлению 36.03.02 «Зоотехния», все профили

Цель учебной практики: является закрепление, развитие и углубление теоретической подготовки студентов по дисциплине «Зоология», приобретение ими умений и навыков в области изучения беспозвоночных и позвоночных животных в полевых условиях, а также по материалам музейных коллекций.

Место практики в учебном плане: учебная практика по дисциплине «Зоология» является одной из обязательных учебных практик, практика проходит во 2 семестре после окончания летней сессии.

Требования к результатам прохождения практики: в результате прохождения практики формируются следующие компетенции: ОК-7, ОПК-5, ПК-20, ПК-22.

Краткое содержание учебной практики: тема «Фауна почв», тема «Фауна водоёмов», тема «Энтомофауна открытых пространств», тема «Фауна земноводных и пресмыкающихся», тема «Орнитофауна», тема «Фауна млекопитающих», тема «Многообразие животного мира», тема «Систематика царства животных», тема «Вид и видообразование», тема «Эволюция животного мира».

Общая трудоемкость учебной практики составляет: 3 зач. ед.(108 часов).

Итоговый контроль по практике: зачет.

Б2.У.2

Аннотация

программы Б2.У.2 «**УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА ПО МОРФОЛОГИИ ЖИВОТНЫХ**» для подготовки бакалавров по направлению 36.03.02 «Зоотехния», все профили

Цель учебной практики: является получение закрепления и углубления первичных профессиональных знаний по дисциплине «Морфология животных», теоретической подготовки студентов, приобретение ими умений и навыков в области топографической и функциональной анатомии для использования в работе по выбранной профессии.

Место практики в учебном плане: является основополагающей для изучения следующих дисциплин (практик):

2 курс: «морфология животных»

Практика по «Физиологии животных», «Кормление», «Разведение животных», «Акушерство, гинекология и биотехнология, и биотехника размножения», «Зоогигиена, основы ветеринарии», «Основы ветеринарии и биотехника размножения животных».

3 курс: «Биотехника воспроизводства с основами ветеринарии», «Скотоводство», «Свиноводство», «Коневодство».

Требования к результатам прохождения практики: в результате прохождения практики формируются следующие компетенции: ОК-7, ОПК-2, ПК-20, ПК-22.

Краткое содержание учебной практики: Учебная практика является необходимым, так как наряду с практическими занятиями в течение второго семестра студенты имеют возможность наглядно видеть и контактировать с живыми животными. Это позволяет обучающимся перенести полученные знания на объекты, с которыми им придется работать после окончания

Университета. Помимо этого студенты при использовании метода кутанотопии смогут получить необходимые знания для ориентирования в последовательности расположения органов и тканей животных.

Общая трудоемкость учебной практики составляет: 3 зач. ед.(108 часов).

Итоговый контроль по практике: зачет с оценкой.

Б2.У.3

Аннотация

программы Б2.У.3 «**УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПЕРВИЧНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**» для подготовки бакалавров по направлению 36.03.02 «Зоотехния», все профили

Цель практики: освоить технологические приёмы производственных процессов в животноводстве, переработке продукции животноводства, развитию навыков самостоятельной работы, подготовка в более глубокому усвоению последующих дисциплин.

Место практики в учебном плане: Раздел Б2.У «Учебная практика», Б2.У.3 по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, осваивается на 2 курсе в 4 семестре.

Требования к результатам освоения практики: в результате освоения практики формируются следующие компетенции: ОПК-1, ОПК-6, ОПК-7, ПК-2, ПК-17.

Краткое содержание практики. Содержание учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности позволяет бакалаврам на практике закрепить, углубить и расширить теоретические знания, умения, навыки, полученные студентами в процессе теоретического обучения по дисциплине «Технология производства, переработки и хранения продукции животноводства». Кроме того учебная практика позволяет овладеть практическими приёмами, производственными навыками и передовыми методами труда при производстве, хранении и переработке молока, говядины и свинины, продукции овцеводства, коневодства, птицеводства в различных типах сельскохозяйственных предприятий. Изучаются основные приёмы и методы интенсивного ведения животноводства в условиях обычных ферм, комплексов, фермерских хозяйств; технологии современных систем содержания, ухода, кормления, доения животных и правила эксплуатации доильной аппаратуры.

Общая трудоемкость практики составляет 3 зач.ед (108 часов).

Итоговый контроль по практике: зачет.

Б2.П.1

Аннотация

программы Б2.П.1 «**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности**»

для подготовки бакалавров по направлению 36.03.02 «Зоотехния», все профили

Цель практики: научить студентов применять современные

технологии и средства механизации, для разных способов содержания животных, эффективного использования животных, а также использовать современные средства и системы контроля и управления качеством продукции животноводства; получение профессиональных умений, навыков (опыта) в области птицеводства, ознакомление с обязанностями рабочей профессии оператор-птицевод, а также первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.

Место практики в учебном плане: Раздел Б2.П «Производственная практика», Б2.П.1 по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, осваивается на 2 курсе в 4 семестре.

Требования к результатам освоения практики: в результате освоения практики формируются следующие компетенции: ОПК-1, ОПК-6, ОПК-7, ПК-17, ПК-9.

Краткое содержание практики. Содержание производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (разделы «Птицеводство» и «Скотоводство») обеспечивает бакалаврам применение на практике полученных знаний, подготовку к более глубокому и осмысленному усвоению ими последующих учебных курсов и дисциплин, обучение профессиональным навыкам и технологиям в соответствии с выбранной профессией. Этот вид практики проводится в групповой форме обучения.

Общая трудоемкость практики составляет 6 зач. ед. (216 часов): раздел «Птицеводство» 3 зач.ед (108 часов) и раздел «Скотоводство» 3 зач.ед (108 часов).

Итоговый контроль по практике: дифференцированный зачет (зачет с оценкой).

Б2.П.2

Аннотация

программы Б2.П.2 «ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА» по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности для подготовки бакалавров по направлению 36.03.02 «Зоотехния», все профили

Цель практики: формирование у бакалавров общекультурных, личностных и профессиональных компетенций, направленных на закрепление и углубление теоретической подготовки по практическому применению современных технологий использования животных.

Место практики в учебном плане: Раздел Б2.П «Производственная практика», Б2.П.2 производственная технологическая практика, осваивается на 3 курсе в 6 семестре.

Требования к результатам освоения практики: в результате освоения практики формируются следующие компетенции: ОПК-2, ОПК-5, ОПК-7, ПК-1, ПК-13, ПК-17, ПК-18.

Краткое содержание практики. Производственная технологическая практика обеспечивает бакалаврам закрепление полученных знаний и умений и их применение на практике. В процессе прохождения технологической практики бакалавры приобретают навыки по организации производства, продуктов животного происхождения; формулируют и решают задачи, возникающие в процессе содержания, кормления, разведения и селекции животных; применяют современные информационные и производственные технологии при планировании и реализации зоотехнических мероприятий. Кроме того в ходе практики

студенты учатся осуществлять подбор персонала на животноводческих предприятиях и выступать в качестве руководителя производственного подразделения (зоотехника-технолога, управляющего отделением) или стажёра-практиканта.

Общая трудоемкость практики составляет 3 зач. ед. (108 часов).

Итоговый контроль по практике: зачет с оценкой.

Б2.П.3

Аннотация

программы Б2.П.3 «**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА)**» для подготовки бакалавров по направлению 36.03.02 «Зоотехния», все профили

Цель практики состоит в овладении бакалаврами способности к проведению самостоятельных научных исследований, оценки и анализу их результатов, теоретическим и практическим суждениям и выводам, применению научных знаний в профессиональной деятельности.

Место практики в учебном плане: Раздел Б2.П «Производственная практика», Б2.П.3 «Научно-исследовательская работа», осваивается на 3 курсе в 6 семестре.

Требования к результатам освоения практики: в результате освоения практики формируются следующие компетенции: ОК-7, ОПК-2, ОПК-3, ПК-7, ПК-10, ПК-20, ПК-21, ПК-22.

Краткое содержание практики: Содержание производственной практики (научно-исследовательская работа) охватывает круг вопросов, связанных с формированием молочной и мясной продуктивности крупного рогатого скота, его селекции на повышение продуктивных и воспроизводительных качеств, устойчивости к заболеваниям, увеличение продуктивного долголетия в условиях промышленной технологии производства продукции; оценки и управления качеством продукции скотоводства. Производственная практика (научно-исследовательская работа) по способу проведения может быть стационарной и выездной.

Общая трудоемкость практики составляет 3 зач. ед. (108 часов).

Итоговый контроль по практике: зачет с оценкой.

Б2.П.4

Аннотация

программы Б2. П4 «**ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ**» для подготовки бакалавров по направлению 36.03.02 «Зоотехния», все профили

Цель освоения практики: целью производственной преддипломной практики бакалавров является получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; выполнение выпускной квалификационной работы; формирование общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, направленных на закрепление и углубление теоретической подготовки по практическому применению современных технологий использования животных, подготовка студентов к самостоятельной работе на производстве.

Место практики в учебном плане: для прохождения производственной преддипломной практики необходимы знания и умения по предшествующим дисциплинам: «Скотоводство», «Кормление животных», «Разведение животных», «Зоогигиена», «Биотехника воспроизводства с основами акушерства», «Энергетика в животноводстве»,

ч «Механизация и электрификация животноводства», «Информационные технологии», «Методы повышения качества продукции скотоводства» и др. Производственная преддипломная практика является основополагающей для изучения следующих дисциплин: «Адаптивные системы производства продукции скотоводства»; «Контроль и оценка качества продукции» и др.

Требования к результатам практики: Прохождение преддипломной практики обеспечит формирование у выпускника следующих компетенций: ОК-7, ОПК -2, ОПК -3, ПК -20, ПК-21, ПК-22

Краткое содержание практики: вводный инструктаж, контактные часы, выполнение программы практики, самостоятельная работа практиканта.

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

Итоговый контроль по дисциплине: зачет с оценкой.

ФТД.1

Аннотация

по факультативу ФТД.1 «ДИЧЕРАЗВЕДЕНИЕ» для подготовки бакалавров по направлению 36.03.02 «Зоотехния», все профили

Цель освоения дисциплины: Целью освоения дисциплины является формирование у студентов четкой ценностной ориентации на сохранение природы. Приобретение студентами умений и навыков в области восстановления ресурсов животных и искусственного разведения диких животных для нужд охотничьего хозяйства. Формирует у студентов способность самостоятельно определять технологии искусственного разведения диких животных.

Место дисциплины в учебном плане: факультатив, дисциплина осваивается на 3 курсе в 6 семестре.

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

Краткое содержание дисциплины: Объекты дичеразведения. Значение дичеразведения в современном охотничьем хозяйстве. Методы разведения дичи, оценка и отбор птицы по экстерьеру. Особенности кормления объектов дичеразведения. Инкубация яиц на дичефермах, методы оценки яиц и технология инкубационного процесса. Организация дичеразводной фермы. Технологический процесс на дичеразводной ферме. Подготовка птицы к выпуску в угодня.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: нет.

ФТД.2

Аннотация

программы ФТД.2 «ОСНОВЫ ПОПУЛЯЦИОННОЙ ГЕНЕТИКИ» для подготовки бакалавров по направлению 36.03.02 «Зоотехния», профиль «Разведение, генетика и селекция животных»

Цель освоения дисциплины: формирование у студентов углубленных профессиональных знаний в области управления племенным животноводством на уровне регионов, пород и популяций сельскохозяйственных животных, а также научных сотрудников в области племенного дела, ознакомление студентов с современными методами анализа популяций животных.

Место дисциплины в учебном плане: Дисциплина «Основы

популяционной генетики» является факультативной дисциплиной ФТД.2.

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

Краткое содержание дисциплины: В основе совершенствования пород и групп животных лежит изменение их генетического состава, поэтому популяционная генетика является теоретической основой современного разведения животных. Генетическая структура популяции, методы изучения генетической структуры популяции, факторы динамики генетической структуры популяции, закономерности изменения генетической структуры под действием различных факторов и их взаимодействия. Изучение этой дисциплины дает возможность глубокого освоения дисциплин программы специализации.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.