

# АННОТАЦИИ ПРОГРАММ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 35.03.07 «ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА И ПЕРЕРАБОТКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ»

## *Блок 1. Дисциплины (модули)*

### **Б1.Б.01 Иностранный язык**

Дисциплина «Иностранный язык» является частью цикла базовых дисциплин подготовки студентов по направлению 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» профиля «Технология производства и переработки продукции животноводства». Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой иностранных языков и профессиональной коммуникации ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций (ОК-5) выпускника.

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

использование полученных знаний для применения их в профессиональной деятельности;

владение достаточным лексико-терминологическим минимумом для ведения профессиональной беседы по специальности;

умение воспринимать диалогическую и монологическую речь с использованием лексико-грамматических средств в основных коммуникативных ситуациях неформального и официального общения;

комментирование на иностранном языке видеофильмов, информационных сообщений, представленных графиков, таблиц, схем, рисунков;

составление и презентация обзоров по оригинальной литературе по специальности; ведение деловой документации при переписке с зарубежными партнерами.

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 8 зачетных единиц, 288 часа. Программой дисциплины предусмотрены лабораторные занятия (28 ч) (из них в интерактивной форме - 16 ч.), самостоятельная работа студента (243 ч) и промежуточный контроль (17 ч) (зачет - 8 ч., экзамен - 9 ч.).

### **Б1.Б.02 БОТАНИКА**

Программа дисциплины «Ботаника» составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 35.03.07 - «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции», квалификация (степень) «бакалавр» (Приказ Минобрнауки Российской Федерации от 12 ноября 2015 года № 1330), а также на основе «Примерной программы» по «Ботанике», рекомендованной для направления подготовки 35.03.07 - «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции».

Дисциплина Ботаника является базовой частью дисциплин подготовки студентов по направлению 35.03.07 - «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции». Дисциплина реализуется в институте ИАЭТ кафедрой ландшафтной архитектуры, ботаники, агроэкологии и нацелена на формирование у выпускника следующих компетенций: ОПК-2, ПК-1, ПК-3.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов). Программой дисциплины предусмотрены лекционные (4 часа), лабораторные занятия (8 часов) и самостоятельная работа (87 часа) студентов.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в устной и письменной форме (тестирование, контрольная работа, защита отчета) и промежуточный контроль в форме экзамена.

### **Б1.Б.03 ИНФОРМАТИКА**

Дисциплина «Информатика» относится к обязательной части блока Б1 дисциплин подготовки бакалавров по направлению 35.03.07 - «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции». Дисциплина реализуется в Институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой Информационные технологии и математическое обеспечение информационных систем. Дисциплина нацелена на формирование следующих общепрофессиональных компетенций:

ОПК-1 - Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий.

Целью освоения дисциплины «Информатика» является формирование у студентов основных понятий и понимания ключевых положений информатики, для их последующего использования при изучении дисциплин предметной области информатики и в будущей профессиональной деятельности. Студенты должны получить знания и навыки в области представления и хранения информации, основных свойствах и способах представления алгоритмов, системного и прикладного программного обеспечения, моделях и этапах решения различных задач с использованием компьютера.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестов на определенные темы курса на семинарских занятиях и промежуточный контроль виде теста.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (4 часа), лабораторные (6 часов), контрольные работы (9 часов) занятия и СРС (89 часов).

### **Б1.Б.04 ПСИХОЛОГИЯ И ПЕДАГОГИКА**

Дисциплина «Психология и педагогика» включена в ОПОП, в базовую часть Блока 1 Б1.Б.04 в соответствии с требованиями государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции», Направленность (профиль) «Технология производства и переработки продукции животноводства». Дисциплина реализуется в Институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой психологии, педагогики и экологии человека.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-6, ОК-7 выпускника.

Актуальность дисциплины продиктована стремлением разрешить проблему осознанности своих действий, рефлексивной культуры, понимания себя и других, коммуникативной культуры. Кроме того, оптимальная организация профессиональной деятельности невозможна без учета индивидуальных особенностей человека, психологии коллектива, знания и эффективного использования методов и приемов психолого-педагогического воздействия.

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены: лекционные - 4 часа, лабораторные - 8 часов и 87 часов.

### **Б1.Б.05 ФИЗИКА**

Дисциплина Б1.Б.05 «Физика» относится к базовой части Блока 1 дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» 35.03.07. Дисциплина реализуется в Институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Физика».

Дисциплина нацелена на формирование компетенции ОПК-2 выпускника.

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

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме: тест, отчет и защита лабораторной работы и промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (4 часа), лабораторные (6 часов) занятия и (89 часа) самостоятельной работы студента, экзамен - 36 часов.

### **Б1.Б.06 ИСТОРИЯ**

Дисциплина «История» входит в базовую часть блока Б.1. по направлению подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки с-х продукции» направленность (профиль) «Технология производства и переработки продукции животноводства».

Дисциплина реализуется в Институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой истории и политологии.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурной компетенции ОК-2 выпускника

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

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме подготовки к выступлению на заранее сформулированную тему на практическом занятии, промежуточное тестирование, выполнение докладов и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов). Программой дисциплины предусмотрены 4 часа лекционных, 6 часов практических занятий и 94 часа самостоятельной работы студента, интерактивные формы 4 часа.

### **Б1.Б.7 КОНЦЕПЦИИ СОВРЕМЕННОГО ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ**

Дисциплина «Концепции современного естествознания» относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» и входит в основную профессиональную образовательную программу высшего образования подготовки специалистов по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции. Дисциплина реализуется в Институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой Экологии и естествознания.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций:

способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);

готовностью управлять персоналом структурного подразделения организации, качеством труда и продукции (ПК-18).

Дисциплина способствует формированию у студентов осознанного понимания основных тенденций развития естествознания, а также представления о едином механизме развития, охватывающем живую и неживую природу, уровнях организации материального мира и процессов, протекающих в них, для осмысления экологических аспектов научно-технических разработок и внедрений.

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов). Программой дисциплины предусмотрены 4 часа лекционных, 8 часов практических занятий и 92 часа самостоятельной работы студента, интерактивные формы 4 часа.

### **Б1.Б.8 КУЛЬТУРОЛОГИЯ**

Дисциплина Б1.Б.11 Культурология входит в дисциплины базовой части учебного плана направления подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции», профиль технология производства и переработки продукции животноводства.

Дисциплина реализуется кафедрой «Философии». Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций выпускника:

ОК-6: способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия;

ОК-7: способностью к самоорганизации и самообразованию.

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

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: чтение лекций, проведение практических занятий, организация самостоятельной работы.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме защиты конспектов лекций, защиты конспектов ответов на вопросы практических занятий. Промежуточный контроль осуществляется в форме зачета.

Общая трудоемкость дисциплины «Культурология» составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрено на лекции - 4 часа, в том числе - 2 часа в интерактивной форме, на практические занятия 6 часов, в том числе - 2 часа в интерактивной форме 58 часов на самостоятельную работу, 4 часа на подготовку к зачету.

### **Б1.Б.09 ПРАВОВЕДЕНИЕ**

Дисциплина «Правоведение» включается в базовую часть Блока 1 дисциплины (модули) подготовки обучающихся направлению 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, направленность (профиль): Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции. Дисциплина реализуется в Институте прикладных биотехнологий и ветеринарной медицины.

Преподавание дисциплины «Правоведение» направлено на формирование общекультурной компетенции выпускника.

Выпускник должен обладать следующей общекультурной компетенцией:

ОК-4 (способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности).

Преподавание дисциплины предусматривает следующие основные формы организации учебного процесса: лекционные и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, консультации и др.

Программой дисциплины предусмотрена следующая форма промежуточной аттестации: зачет (1 семестр).

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

### **Б1.Б.10 РУССКИЙ ЯЗЫК И КУЛЬТУРА РЕЧИ**

Дисциплина «Русский язык и культура речи» является частью цикла дисциплин «базовой части» подготовки обучающихся по направлению подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции». Индекс Б1.Б.12. Дисциплина реализуется кафедрой психологии, педагогики и экологии человека.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурной компетенции (ОК-5) выпускника.

ОК-5. способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основами научных исследований в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции.

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

Форма промежуточной аттестации - зачет.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (4 часа), практические занятия (6 часов), контроль (зачет) - 4 часа и 58 часов самостоятельной работы студента. Количество часов в интерактивной форме - 4 часа.

### **Б1.Б.11 СОЦИОЛОГИЯ**

Дисциплина «Социология» входит в вариативную часть дисциплин гуманитарного, социального и экономического цикла подготовки студентов по направлению 35.03.07. «Технология производства и переработки с/х продукции».

Дисциплина реализуется в Институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Философии» Красноярского государственного аграрного университета.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций выпускника:

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

ОК-7 - способность понимать сущность и значение информации в развитии современного;

информационного общества, осознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе;

соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты;

государственной тайны.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с возникновением, становлением и развитием социологии как науки, ее специфики, главных направлений развития социологической теории. Основные разделы дисциплины включают в себя вопросы, связанные с изучением основных составляющих социальной жизни, таких как общество, личность, культура; социальная структура общества и социальная организация; социальные процессы в современном мире, глобальные проблемы современности.

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

Программой дисциплины «Социология» предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме балльной оценки и итоговый контроль в форме зачета.

Преподавание ведётся на первом курсе в первом семестре.

Общая трудоёмкость освоения дисциплины составляет 2 зачётные единицы, 72 час. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (4час.), практические занятия (6 час.) и самостоятельная работа студентов (58 часов).

### **Б1.Б.12 ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ**

Дисциплина «Физическая культура и спорт» относится к базовой части Блока

Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции», профиль: «Технология производства и переработки продукции животноводства».

Дисциплина реализуется в институте Прикладной Биотехнологии и Ветеринарной Медицины кафедрой физической культуры

В результате освоения дисциплины должны быть сформированы следующие компетенции:

ОК-8. Способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

В результате освоения дисциплины студент должен знать:

научно-практические основы физической культуры и здорового образа жизни, влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепления здоровья, профилактику профессиональных заболеваний и вредных привычек, способы контроля и оценки физического развития, физической подготовленности; правила и способы планирования индивидуальных занятий различной целевой направленности.

уметь:

использовать средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни;

владеть:

-двигательными навыками в области физической культуры и спорта;

компетенции:

Преподавание дисциплины предусматривает следующие способы организации учебного процесса: теоретические, самостоятельные занятия.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля текущей успеваемости: в форме тестирования физической подготовленности.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрено: лекционные - 10 часов, самостоятельные-58 часов работы.

### **Б1.Б.13МИКРОБИОЛОГИЯ**

Дисциплина «Микробиология» относится к дисциплинам базовой части профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 35.03.07- Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции. Дисциплина реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой эпизоотологии, микробиологии, паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы.

(ОПК) компетенций.

ПК-7- Способен решать задачи в области развития науки, техники и технологии с учетом нормативного правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности;

ОПК-6- готовностью оценивать качество сельскохозяйственной продукции с учетом биохимических показателей и определять способ её хранения и переработки

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц или 108 часов, из них 4 часов лекций, 8 часов лабораторных занятий, 92 (часа самостоятельной работы). Дисциплина реализуется у студентов 1 -го курсов в течение одного семестра: второго.

### **Б1.Б.14ХИМИЯ**

Дисциплина «Химия» Б.1.Б.14. отнесена к базовой части дисциплин. Дисциплина реализуется в институте пищевых производств кафедрой «Химии».

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование общепрофессиональной компетенции (ОПК-2) - способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования.

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

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 216 часов. Программой дисциплины предусмотрены: контактные занятия - 30 часов, в том числе лекций 10 часов, лабораторно-практических занятий 20 часов; самостоятельная работа студента - 177 часов и экзамен - 9 часов (1 семестр 2-го курса).

### **Б1.Б.15 МАРКЕТИНГ И МЕНЕДЖМЕНТ**

Дисциплина «Маркетинг и менеджмент» является частью профессионального цикла вариативной части дисциплин подготовки студентов по направлению 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции профиль подготовки «Технология производства и переработки продукции животноводства». Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной дисциплины кафедрой международного менеджмента.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций выпускника: ОПК-2; ПК-17; ПК-19.

Программа курса предусматривает чтение лекций, проведение семинарских занятий, выполнение самостоятельной работы, анализ источников литературы.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме контрольных работ и промежуточный контроль в форме тестовых заданий.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия - 4 часов, практические занятия - 10 часов и 85 часа самостоятельной работы студента.

### **Б1.Б.16 ОСНОВЫ ВЕТЕРИНАРИИ И БИОТЕХНИКА РАЗМНОЖЕНИЯ ЖИВОТНЫХ**

Дисциплина «Основы ветеринарии и биотехника размножения животных» относится к базовой части блока 1 «Дисциплины (модули)» подготовки студентов по направлению (35.03.07) «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции». Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины, кафедрой ВНБ, акушерства и физиологии с.-х. животных.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций, заключающихся в приобретении знаний и навыков профессиональной деятельности технолога по производству и переработки сельскохозяйственной продукции.

Дисциплина реализуется в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки (35.03.07) «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции», приказом Минтруда России от 19.05.2014 N 325н "Об утверждении профессионального стандарта "Животновод" (Зарегистрировано в Минюсте России 05.06.2014 N 32592), основной образовательной программой, и учебным планом для направления (35.03.07) «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции».

Дисциплина формирует у студента трудовые функции по проведению зооветеринарных мероприятий и проведению профилактических и лечебных мероприятий.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций выпускника: ОПК-8.



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

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекционные и лабораторные занятия, самостоятельная работа студентов. Самостоятельная работа предусматривает работу со специализированной литературой, подготовку докладов.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены 6 часов лекционных занятий, 10 часа лабораторных занятий и 83 часа самостоятельной работы студентов. Форма контроля - экзамен 36 часов.

### **Б1.Б.17 БИОХИМИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ**

Дисциплина «Биохимия сельскохозяйственной продукции» относится к базовой части учебного плана блока Б1.Б.22 обязательных дисциплин по направлению подготовки «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции». Дисциплина реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Зоотехнии и технологии переработки продуктов животноводства».

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускника:

готовностью оценивать качество сельскохозяйственной продукции с учетом биохимических показателей и определять способ ее хранения и переработки (ОПК-6)

владением методами анализа показателей качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов их переработки, образцов почв и растений (ПК-22)

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с особенностями биохимического состава молока и молочных продуктов, мяса и мясных продуктов, рыбы и рыбных продуктов и др. Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: (лекции, лабораторные занятия, коллоквиумы, контрольная работа, самостоятельная работа студента, консультации).

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (6 часов), лабораторные (10 часа), (88 часов) самостоятельной работы студента.

### **Б1.Б.18 МАТЕМАТИКА**

Дисциплина Б1.Б. 15 «Математика» входит в базовую часть учебного плана Блок 1. Дисциплины (модули) подготовки бакалавров по направлению Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции 35.03.07 (профиль Технология производства и переработки продукции животноводства).

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой высшей математики и компьютерного моделирования.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной компетенции:

способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-2).

Целью изучения дисциплины «Математика» является ознакомление обучающихся с основами классической математики для более глубокого понимания других естественно-научных дисциплин, изучаемых студентами, и использование полученных знаний при математическом моделировании.

Задачи дисциплины:

- ознакомить обучающихся с основными математическими понятиями и методами;
- привить навыки решения основных типов задач по разделам дисциплины;
- научить грамотной математической речи.

Формами контроля и оценки знаний и умений обучающихся являются коллоквиум, контрольные работы, тестирование по основным разделам курса.

Контроль знаний студентов проводится на основе рейтинговой системы. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3,0 зач. ед., 108 часов.

Программой дисциплины предусмотрены: лекции (4часа), практические занятия (10 часа), самостоятельная работа обучающегося (90 часов).

Изучение дисциплины предусмотрено в 3 семестре и заканчивается зачетом.

### **Б1.Б.19ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ**

Дисциплина «Физиология растений» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» подготовки студентов по направлению подготовки 35.03.07 - «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции».

Дисциплина реализуется в институте агроэкологических технологий кафедрой ландшафтной архитектуры, ботаники, агроэкологии.

Дисциплина нацелена на формирование компетенций ОПК-3, ПК-1 выпускника. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с физиологией растительной клетки, водным обменом и минеральным питанием растений, фотосинтезом и дыханием, обменом веществ и их транспортом, ростом, развитием и формированием качества урожая, приспособлением и устойчивостью растений к неблагоприятным экологическим факторам.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме защиты лабораторных работ и промежуточная аттестация в форме зачета (итоговое тестирование).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (6 часов), лабораторные (10 часа), самостоятельной работы студента (88 часов).

### **Б1.Б.20ФИЛОСОФИЯ**

Дисциплина «Философия» входит в базовую часть подготовки студентов по направлению 35.03.07«Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции».

Дисциплина реализуется в Институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой философии Красноярского государственного аграрного университета.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций выпускника: ОК-1 - способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции.

Содержание дисциплины охватывает круг проблем, связанных с возникновением, становлением и развитием философии как науки, ее специфики, основных направлений ее развития. Основные разделы дисциплины включают в себя разделы, связанные с изучением истории философии, онтологии и теории познания, взаимодействий человека,

природы, общества и культуры, а также глобальных проблем современности, взаимодействия цивилизаций и перспектив развития человека и человечества.

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

Программой дисциплины «Философия» предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме балльной оценки и промежуточный контроль в форме зачета.

Преподавание ведётся на втором курсе в третьем семестре.

Общая трудоёмкость освоения дисциплины составляет 3 зачётные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (4 часов), практические занятия (10 часа) и самостоятельная работа студентов (90 часов).

### **Б1.Б.21 ЭКОНОМИКА**

Дисциплина «Экономика» включена в ОПОП, в базовую часть блока 1 Дисциплины (модули).

Реализация в дисциплине «Экономика» требований ФГОС ВО, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции «должна формировать следующие компетенции:

ОК-3 - способность использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности.

Дисциплина «Экономика» изучается в 4 семестре.

Дисциплина «Экономика» является основополагающей для изучения следующих дисциплин: «Организация производства и предпринимательства в агропромышленном комплексе».

Знания и навыки, полученные при изучении данной дисциплины, используются при написании выпускной квалификационной работы и в профессиональной деятельности и позволяют осмыслить практику хозяйствования с экономической точки зрения.

Контроль знаний студентов проводится в форме текущей и промежуточной аттестации.

### **Б1.Б.22 ГЕНЕТИКА РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ**

Дисциплина «Генетика растений и животных» реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Разведения, генетики, биологии и водных биоресурсов».

Нацелена на формирование общепрофессиональной компетенции ОПК-7- способность характеризовать сорта растений и породы животных на генетической основе и использовать их в сельскохозяйственной.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональной компетенций выпускника ПК-2-готовность оценивать роль основных типов и видов животных в сельскохозяйственном производстве.

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

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

Общая трудоёмкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы. 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 6 часов, лабораторные 12 часа, 86 часов самостоятельной работы бакалавров.

### **Б1.Б.23 МОРФОЛОГИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ**

Дисциплина «Морфология и физиология сельскохозяйственных животных» относится к дисциплинам базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы бакалавриата по направлению подготовки 35.03.07 - «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции». Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой внутренних незаразных болезней, акушерства и физиологии сельскохозяйственных животных.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных компетенций (ПК) выпускника:

*ОПК-4* - готовность распознавать основные типы и виды животных согласно современной систематике, оценивать их роль в сельском хозяйстве и определять физиологическое состояние животных по морфологическим признакам;

*ПК-2* - готовность оценивать роль основных типов и видов животных в сельскохозяйственном производстве.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основами строения и функционирования организма животного, обеспечивающего нормальную деятельность всех органов и систем.

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, или 108 часов, из них 6 часов лекций, 12 часа лабораторных занятий, 86 часов самостоятельной работы. В дисциплине предусмотрена учебная практика в объеме 108 часов.

### **Б1.Б.24 ПРОИЗВОДСТВО ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА**

Дисциплина «Производство продукции животноводства» включена в ООП, в цикл дисциплин вариативной части.

Реализация в дисциплину требований ФГОС ВО, ООП ВО и Учебного плана по направлению подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» должна формироваться компетенциями:

1- общепрофессиональными (ОПК);

*ОПК-4* готовностью распознавать основные типы и виды животных согласно современной систематике, оценивать их роль в сельском хозяйстве и определять физиологическое состояние животных по морфологическим признакам.

- профессиональными (ПК);

Дисциплина «Технология хранения и переработки продукции животноводства» относится к дисциплинам базовой части Б1.Б.28 по направлению подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции», профиль (направленность): «Технология производства и переработки продукции животноводства». Дисциплина преподается в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины, на кафедре «Зоотехнии и технологии переработки продуктов животноводства». Дисциплина дает возможность расширения и углубления знаний, умений, навыков общепрофессиональных и профессиональных компетенций таких как: *ОПК-4, ПК-4, ПК-9*.

Дисциплина подразумевает изучение технологий хранения и переработки при производстве продукции животноводства. Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: тестирование, реферат, курсовая работа, и промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкости дисциплины составляет 4 зачетные единицы или 144 часа, из них 8 часов лекций, 10 часа лабораторных занятий, 117 часов самостоятельной работы и 36 часов - экзамен, в течении 6 семестра на 3 курсе.

### **Б1.Б.25ПРОИЗВОДСТВО ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА**

Курс дисциплины «Производство продукции растениеводства» является базовой частью Блока 1, цикла Б1.Б.24 дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 35.03.07-Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, профиль - Технология производства и переработки продукции животноводства.

Дисциплина реализуется в институте агроэкологических технологий (ИАЭТ) кафедрой растениеводства и плодоовощеводства.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускника: ОПК-3, ПК-4, ПК - 9.

Дисциплина преподавания предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторно-практические работы, написание курсовой работы и самостоятельная работа студентов.

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

Общая трудоемкости дисциплины составляет 4 зачетные единицы или 144 часа, из них 8 часов лекций, 10 часа лабораторных занятий, 117 часов самостоятельной работы и 36 часов - экзамен, в течении 6 семестра на 3 курсе.

Дисциплина «Производство продукции растениеводства» является базовой частью цикла дисциплин подготовки студентов по направлению 35.03.07 - Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, профиль - Технология производства и переработки продукции животноводства.

### **Б1.Б.26 БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» реализуется в рамках базовой части Блока 1 дисциплин подготовки студентов по программе бакалавриата 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции», профиль: «Технология производства и переработки продукции животноводства» на 3 курсе в 6 семестре. Дисциплина реализуется в институте ПБиВМ, кафедрой Безопасности жизнедеятельности ИЗКиП.

Дисциплина нацелена на формирование следующие компетенции - ОК-9; ОПК-9; ПК-14 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных со способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций, знанием нормативно-правовой базы безопасности и охраны труда, основ политики организации по безопасности труда, основ оптимизации режимов труда и отдыха с учетом требований психофизиологии, эргономики и эстетики труда для различных категорий персонала, владением навыками расчетов продолжительности и интенсивности рабочего времени и времени отдыха персонала, а также владение технологиями управления безопасностью труда персонала и умение применять их на практике, владением методами оценки и прогнозирования профессиональных рисков, методами анализа травматизма и профессиональных заболеваний, знанием основ оценки социально-экономической эффективности разработанных мероприятий по охране труда и здоровья персонала и умением применять их на практике.

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 4 часов, практических занятий 10 часов и 90 часа самостоятельной работы студента.

### **Б1.Б.27 ОСНОВЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

Дисциплина «Основы научных исследований» в базовую часть Блока 1 Дисциплины (модули). Реализация в дисциплине «Основы научных исследований» требований ФГОС ВО, ОПОП 130 и Учебного плана по направлению подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки продукции животноводства» должна формировать следующие компетенции:

ОПК-2 - способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования;

ПК-20- способностью применять современные методы научных исследований в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции;

ПК-21 - готовностью к анализу и критическому осмыслению отечественной и зарубежной научно-технической информации в области производства и переработки;

ПК-22 - владением методами анализа показателей качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов их переработки, образцов почв и растений;

ПК-23 - способностью к обобщению и статистической обработке результатов экспериментов, формулированию выводов и предложений.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (4 часов), практические занятия (10 часа), 90 часов самостоятельной работы студента.

### **Б1.Б.28 ЗЕМЛЕДЕЛИЕ С ОСНОВАМИ ПОЧВОВЕДЕНИЯ И АГРОХИМИИ**

Дисциплина «Земледелие с основами почвоведения и агрохимии» входит в базовую часть Блока 1 (Дисциплины) для подготовки студентов по направлению 35.03.07 «Технология производства и переработки с.-х. продукции» (квалификация (степень) «бакалавр»).

Дисциплина реализуется в ИАЭТ кафедрой общего земледелия.

Дисциплина нацелена на формирование следующих общепрофессиональных компетенций (ОПК):

ОПК-5 - способность использовать современные технологии в приготовлении органических удобрений, кормов и переработке с.-х. продукции;

Профессиональных компетенций (ПК):

ПК-11 - готовность принять участие в разработке схемы севооборотов, технологии обработки почвы и защиты растений от вредных организмов и определять дозы удобрений под сельскохозяйственные культуры с учетом почвенного плодородия;

ПК-12 - способность использовать существующие технологии в приготовлении органических удобрений, кормов и переработке с.-х. продукции.

Содержание дисциплины охватывает следующий круг вопросов: факторы жизни растений и законы земледелия, воспроизводство плодородия почвы, основные типы почв земледельческой части Красноярского края, сорные растения и меры борьбы с ними, вредные и ядовитые растения сенокосов и пастбищ Сибири, научные основы севооборотов, построение и организацию севооборотов, обработку почвы на землях, не

подверженных эрозии и защиту почв от эрозии (водной и ветровой), минеральные и органические удобрения, которые необходимы для адаптации базовых технологий производства продукции растениеводства и животноводства.

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3,0 зач. ед., 108 часов.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (4 час.), лабораторные (10час.) занятия и самостоятельная работа студента - (90 часа).

### **Б1.Б.29ТЕХНОЛОГИЯ ХРАНЕНИЯ И ПЕРЕРАБОТКИ ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА**

Дисциплина «Технология хранения и переработки продукции растениеводства» входит в Блок 1, Б1.Б.28 базовой части дисциплин подготовки студентов по направлению 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции», и реализуется на основании образовательного стандарта (ФГОС) № 1330 от 12.11.2015 г.

Дисциплина реализуется в институте агроэкологических технологий на кафедре растениеводства и плодоовощеводства.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускника: ОПК-5; ПК-5; ПК-9.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с повышением качества зерна, картофеля, плодов и овощей, а также других продуктов и сельскохозяйственного сырья. Широко рассматривается изучение основ теории и практики хранения и переработки сельскохозяйственных продуктов. Курс дисциплины направлен на то, чтобы подготовить специалистов и руководителей хозяйств в области технологии хранения и переработки сельскохозяйственных продуктов.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опроса, курсовой работы и промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (8 часов), лабораторные (12 часов) занятия, 115 часов самостоятельной работы студента и экзамен.

### **Б1.Б.30ТЕХНОЛОГИЯ ХРАНЕНИЯ И ПЕРЕРАБОТКИ ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА**

Дисциплина «Технология хранения и переработки продукции растениеводства» включена в ОПОП, в базовую часть блока 1 дисциплин.

Реализация в дисциплине «Технология хранения и переработки продукции растениеводства (ТХ и ППР)» требований ФГОС ВО, ОПОП ВО и Учебного плана. По направлению подготовки 35.03.07 - Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, профилю - Технология производства и переработки продукции животноводства должна формировать следующие компетенции:

общепрофессиональные

ОПК-5 - способностью использовать современные технологии в приготовлении органических удобрений, кормов и переработке сельскохозяйственной продукции;

профессиональные

ПК-5 - оготовностью реализовывать технологии хранения и переработки продукции растениеводства и животноводства;

ПК-6 - готовностью реализовывать технологии хранения и переработки плодов и овощей.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (8 часов), лабораторные (12 часов) занятия, 115 часов самостоятельной работы студента и экзамен.

### *Вариативная часть*

#### **Б1.В.01ЗООЛОГИЯ**

Дисциплина «Зоология» является базовой подготовки студентов по направлению подготовки 35.03.07 - «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции». Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Разведение, генетика, биология и водные биоресурсы».

Дисциплина нацелена на формирование компетенций выпускника:

ПК-2 - готовностью оценивать роль основных типов и видов животных в сельскохозяйственном производстве.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с животным миром, его систематикой, внешним и внутренним строением представителей, их филогенией, значением для человека и животных.

Изучение дисциплины ведется в одном семестре. Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: (лекции, лабораторные работы, коллоквиумы, самостоятельная работа студента, консультации). Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме: опросов, коллоквиумов, контроля выполнения рисунков, контрольных таблиц и промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (4 часов), лабораторные (6 часа) занятия и (89 часа) самостоятельной работы студента.

#### **Б1.В.02 ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ**

Дисциплина Б1.В.05. Организация производства и предпринимательства в АПК является вариативной частью базовых дисциплин для подготовки студентов по направлению 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции», направление Технология производства и переработки продукции животноводства». Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой Организации производства, управления и предпринимательства на предприятиях АПК.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций:

Способность к анализу и планированию технологических процессов в растениеводстве, животноводстве, переработке и хранении продукции как к объекту управления (ПК-15);

Способность к принятию управленческих решений в различных производственных и погодных условиях (ПК-16);

Способность к разработке бизнес-планов производства и переработки сельскохозяйственной продукции, проведению маркетинга (ПК-17);

Готовность управлять персоналом структурного подразделения организации, качеством труда и продукции (ПК-18);



Готовность систематизировать и обобщать информацию по использованию и формированию ресурсов организации (ПК-19).

Содержание дисциплины связано с формированием системы базовых знаний по теории, методологии и методам организации производства и предпринимательства в АПК. Цель дисциплины - выработать и развить практические навыки по организации производства и предпринимательства в АПК, которые могут быть использованы студентами в процессе профессиональной деятельности по разработке технологических карты.

Лекции посвящаются рассмотрению наиболее важных концептуальных вопросов: основных понятий, теоретических основ менеджмента, организации, обсуждению вопросов, трактовка которых в литературе еще не устоялась либо является противоречивой. Конкретные методики, модели, методы и алгоритмы планирования и калькуляции себестоимости продукции, а так же рассматриваются на практических занятиях методы управления организацией. Самостоятельная работа студентов предполагает систематический просмотр лекционного материала, подготовку к семинарским занятиям, тестированию, выполнение домашних заданий.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, проверки самостоятельных расчетов технологических карты, промежуточный контроль в форме экзамена.

Рабочая программа рассчитана на 4,0 зачетных единиц, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (4 часов), лабораторные (10 часа) занятия, самостоятельная работа студента (121 часов), написание курсового проекта и экзамен (36 часов).

### **Б1.В.03 ОБОРУДОВАНИЕ ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВ**

Дисциплина «Оборудование перерабатывающих производств» относится к дисциплинам вариативной части Блока 1 - Б1.В.03 для подготовки студентов по направлению подготовки «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции».

Дисциплина реализуется в институте пищевых производств кафедрой «Технология, оборудование бродильных и пищевых производств».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций:

ПК-5 (готовностью реализовывать технологии хранения и переработки продукции растениеводства и животноводства);

ПК-6 (готовностью реализовывать технологии хранения и переработки плодов и овощей);

ПК-8 (готовностью эксплуатировать технологическое оборудование для переработки сельскохозяйственного сырья);

ПК-10 (готовностью использовать механические и автоматические устройства при производстве и переработке продукции растениеводства и животноводства).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением технологического оборудования для переработки сельскохозяйственного сырья и включает следующие вопросы:

оборудование для ведения механических, гидромеханических и тепло-массообменных процессов;

оборудование для ведения биотехнологических процессов и упаковки пищевой продукции;

эффективная эксплуатация машин и аппаратов перерабатывающих производств.

Вместе с тем ставится задача научить студентов грамотному восприятию практических проблем.

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

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

Общая трудоёмкость освоения дисциплины составляет 3 зачётных единиц, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия (4 часа), лабораторные занятия (10 часа), самостоятельная работа студента (90 часа).

### **Б1.В.04 СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ**

Дисциплина «Стандартизация и сертификация сельскохозяйственной продукции» является частью блока базовых дисциплин подготовки обучающихся по направлению подготовки по направлению 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции».

Дисциплина реализуется в институте пищевых производств на кафедре «Товароведения и управление качеством продукции АПК».

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций: ПК-7; ПК-9.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекционные, лабораторные занятия, самостоятельная работа обучающихся.

Программой дисциплины предусмотрен следующий вид контроля: экзамен и промежуточный контроль в форме опросе.

Общая трудоёмкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часа. Программой дисциплины предусмотрены: лекционные занятия - 6 часов, лабораторные занятия –10 часов и самостоятельная работа студента - 88 часов.

### **Б1.В.05 ЭКОЛОГИЯ**

Дисциплина Экология относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции». Дисциплина реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой экологии и естествознания.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций (ПК -7) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением экологии как комплексной науки, изучающей взаимоотношения природы и общества. Рассматриваются основные законы биоэкологии, структура биосферы, экосистемы, взаимоотношения организма и среды, экология и здоровье человека. Охватывает глобальные проблемы окружающей среды, а так же экологические принципы рационального использования природных ресурсов и охраны природы. Курс Экологии в фундаментальном образовании бакалавров может служить связующим звеном между естественнонаучными знаниями и гуманитарными. Вместе с тем ставится задача научить студентов грамотному восприятию практических проблем, связанных с экологией, в том числе - здоровье человека, охраной природы, преодолением экологического кризиса, а также привить им навыки экологической культуры.

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (4 часов), лабораторные занятия (6 часов) и (94 часа) самостоятельной работы студента.

### **Б1.В.06 МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ МОЛОЧНЫХ И МЯСНЫХ ПРОДУКТОВ**

Дисциплина «Методы исследования молочных и мясных продуктов» включена в вариативную часть Блока 1 Дисциплины (модули) учебного цикла ФГОС ОПОП.

Реализация в дисциплине «Методы исследования молочных и мясных продуктов» требований ФГОС ВО, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» профилю подготовки «Технология производства и переработки продукции животноводства» должна формировать следующие компетенции:

производственно-технологическая деятельность

ПК-7 - готовность реализовывать качество и безопасность с.-х. сырья и продуктов его переработки в соответствии с требованиями нормативной и законодательной базы.

научно-исследовательская деятельность:

-ПК-20 - способность применять современные методы научных исследований в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции;

-ПК-22 - владение методами анализа показателей качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов их переработки, образцов почв и растений.

### **Б1.В.07 РАДИОБИОЛОГИЯ С ОСНОВАМИ РАДИАЦИОННОЙ ГИГИЕНЫ**

Дисциплина «Радиобиология с основами радиационной гигиены» является вариативной дисциплиной учебного плана подготовки студентов по направлению 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции». Дисциплина реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой ВНБ, акушерства и физиологии с.-х. животных.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций (ОК-9, ОПК-9, ПК-14) выпускника.

Основной целью в подготовки по радиобиологии с основами радиационной гигиены является освоение студентом теоретических знаний и практических навыков по оценке радиационной безопасности пищевых продуктов. По проведению комплекса мероприятий при ведении животноводства в условиях радиоактивного загрязнения среды, рационального использования загрязненной продукции растениеводства и животноводства.

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные интерактивные занятия (4 ч.), лабораторные работы (8 ч.) из них в интерактивной форме (4 ч) и (92 ч.) самостоятельной работы студента.

### **Б1.В.08 ТЕХНОЛОГИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ ПРОДУКТОВ**

Дисциплина Б1В.03 «Технология органических продуктов» относится к базовым дисциплинам по направлению подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции».

Дисциплина преподается в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины, кафедрой «Зоотехнии и технологии переработки продуктов животноводства».

Дисциплина дает возможность расширения и углубления знаний, умений, навыков и компетенций таких как: ОПК-6, ПК-7, ПК-22.

ОПК-6- готовностью оценивать качество сельскохозяйственной продукции с учетом биохимических показателей и определять способ её хранения и переработки

ПК-7- готовностью реализовывать качество и безопасность сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки в соответствии с требованиями нормативной и законодательной базы;

ПК-22- владением методами анализа показателей качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов их переработки, образцов почв и растений

Дисциплина подразумевает изучение органических продуктов, их свойства и пользу для питания человека. Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: коллоквиумы, реферат, тестирование и промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы или 108 часа, из них 6 часов лекций, 12 часов лабораторных занятий, и 86 часов самостоятельной работы.

### **Б1.В.09 ТОВАРОВЕДЕНИЕ И ЭКСПЕРТИЗА ТОВАРОВ**

Дисциплина «Товароведение и экспертиза товаров» включена в ОПОП частью блока обязательных дисциплин вариативной части направления подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции». Реализация в дисциплине «Товароведение и экспертиза товаров» требований ФГОС ВО, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки

сельскохозяйственной продукции» должна формировать следующие компетенции:

ПК-3 - способностью распознавать сорта растений и породы животных, учитывать их особенности для эффективного использования в сельскохозяйственном производстве;

ПК-7 - готовностью реализовывать качество и безопасность сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки в соответствии с требованиями нормативной и законодательной базы

ПК-22 - владением методами анализа показателей качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов их переработки, образцов почв и растений.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия - 8 ч., лабораторные работы – 10 ч. и 122 ч. самостоятельной работы студента.

### **Б1.В.10 ОСНОВЫ BIOTEХНОЛОГИИ ПЕРЕРАБОТКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ**

Дисциплина «Основы биотехнологии переработки сельскохозяйственной продукции» относится к дисциплинам вариативной части Б1.В.15 по направлению подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции». Дисциплина преподается в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины, на кафедре «Зоотехнии и ТППЖ». Дисциплина дает возможность расширения и углубления знаний, умений, навыков и профессиональных компетенций таких как: ПК-4, ПК-7.

готовностью реализовывать технологии производства продукции растениеводства и животноводства (ПК-4);

готовностью реализовывать качество и безопасность сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки в соответствии с требованиями нормативной и законодательной базы (ПК-7);

Дисциплина подразумевает изучения биотехнологических процессов при переработке с.-х. продукции. Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: реферат, тестирование и промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы или 108 часа, из них 4 часов лекций, 10 часа лабораторных занятий, и 85 часов самостоятельной работы.

#### **Б1.В.11 МЕХАНИЗАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ РАСТЕНИЕВОДСТВА И ЖИВОТНОВОДСТВА**

Дисциплина «Механизация и автоматизация технологических процессов растениеводства и животноводства» включена в ОПОП, в цикл дисциплин вариативной его части.

Реализация в дисциплине «Механизация и автоматизация технологических процессов растениеводства и животноводства» требований ФГОС ВО, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» должна сформировать следующие компетенции:

профессиональные:

готовность эксплуатировать технологическое оборудование для переработки сельскохозяйственного сырья (ПК-8);

готовность использовать механические и автоматические устройства при производстве и переработке продукции растениеводства и животноводства (ПК - 10).

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы или 108 часа, из них 4 часов лекций, 8 часа лабораторных занятий, и 92 часов самостоятельной работы.

#### **Б1.В.12 СООРУЖЕНИЯ И ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ**

Дисциплина сооружения и оборудование для хранения сельскохозяйственной продукции является частью цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 35.03,07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции». Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой механизация и технический сервис в АПК.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций: ПК-5, 6, 8, 10 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с особенностями устройства сооружений и оборудования, используемых для хранения сельскохозяйственной продукции.

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 4, лабораторные 8 занятия и 92 часа самостоятельной работы студента.

#### **Б1.В.13 АГРОМЕТЕОРОЛОГИЯ**

Дисциплина «Агрометеорология» включена в ОПОП, в Блок 1 обязательных дисциплин вариативной части ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.07 - «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции». Дисциплина реализуется в институте агроэкологических технологий кафедрой почвоведения и агрохимии.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций (владения культурой мышления, способности к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения, способности находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и готовности нести за них ответственность), профессиональных компетенций (использования основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применения методов математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования, способности использовать агрометеорологическую информацию при производстве растениеводческой продукции) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных со сведениями об агрометеорологических факторах и их сочетаниях, оказывающих влияние на рост, развитие и продуктивность сельскохозяйственных культур.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, письменных домашних заданий, выполнения лабораторных работ, защита лабораторных работ; и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (4 ч), лабораторные (10 ч) занятия и самостоятельная работа студентов (90 ч).

#### **Б1.В.14 БИОХИМИЯ МОЛОКА И МЯСА**

Дисциплина «Биохимия молока и мяса» относится к вариативной части Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции». Дисциплина реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой Кормления животных, технологии производства, переработки и хранения с.-х. продукции.

Дисциплина нацелена на формирование компетенций (ОПК - 6 - готовностью оценивать качество сельскохозяйственной продукции с учетом биохимических показателей и определять способ её хранения и переработки; ПК-18 - готовностью управлять персоналом структурного подразделения организации, качеством труда и продукции) выпускника.

Дисциплина подразумевает формирование современных представлений, знаний и умений о превращениях веществ и энергии в живых организмах, химическом составе сельскохозяйственной продукции растительного и животного происхождения, биохимических процессах, происходящих в ней при хранении и переработке.

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия 4 часа, лабораторные занятия 10 часов и 90 часов самостоятельной работы студента.

### **Б1.В.15КОРМОПРОИЗВОДСТВО И ПРИГОТОВЛЕНИЕ КОРМОВ**

Дисциплина «Кормопроизводство и приготовление кормов» входит в Блок 1. Дисциплина (модули), вариативная часть - Б1.В.09 дисциплин подготовки студентов по направлению 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции», и реализуется на основании образовательного стандарта (ФГОС) № 1330 от 12. 11. 2015 г.

Дисциплина реализуется в институте агроэкологических технологий (ИАЭТ) кафедрой растениеводства и плодоовощеводства.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускника: ОПК-5, ПК-12 и ПК- 13.

Дисциплина охватывает круг вопросов, связанных с естественными кормовыми угодьями, дикой и культурной кормовой растительностью, организацией рационального использования культурных пастбищ и сенокосов, системой оценок питательности и качества кормов, а также прогрессивными, современными технологиями заготовки различных видов кормов - сена, сенажа, травяной муки и резки, и их хранением; организацией кормовой базы в различных почвенно-климатических зонах региона.

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

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

Общая трудоёмкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часа). Также предусмотрены программой дисциплины лекционные (4 часа), лабораторные (10 часов) занятия и 90 часов самостоятельной работы студента.

### **Б1.В.16ПРОЦЕССЫ И АППАРАТЫ ПИЩЕВЫХ ПРОИЗВОДСТВ**

Дисциплина «Процессы и аппараты пищевых производств» является вариативной частью Б1.В.ОД. 16 профиля цикла обязательных дисциплин в подготовке бакалавров-инженеров в институте пищевых производств кафедрой «Технология, оборудование бродильных и пищевых производств».

Выпускник должен обладать следующими специальными, профессиональными компетенциями (ПК): ПК - 8; ПК - 10.

Содержание дисциплин охватывает курс вопросов, связанных с изучением гидромеханических, тепловых и диффузионных процессов, составление технологических схем процессов, составлением технологических схем процессов, материальных, тепловых балансов и устройством и принципом действия аппаратов основных технологических процессов.

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

Программой дисциплин предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости и итоговый в форме зачета с оценкой.

Общая трудоёмкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Программой предусмотрено: лекционных 4 часа, лабораторных 8 часов и 92 часа самостоятельной работы студента.

### **Б1.В.17 САНИТАРИЯ И ГИГИЕНА НА ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ**

Дисциплина «Санитария и гигиена на перерабатывающих предприятиях» относится к вариативной части Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по

направлению 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции». Дисциплина реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой Зоотехнии и ТППЖ.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций (ПК-7-готовностью реализовывать качество и безопасность сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки в соответствии с требованиями нормативной и законодательной базы) выпускника.

Дисциплина подразумевает формирование современных представлений, знаний и умений о превращениях веществ и энергии в живых организмах, химическом составе сельскохозяйственной продукции растительного и животного происхождения, биохимических процессах, происходящих в ней при хранении и переработке.

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия 4 часа, лабораторные занятия 10 часов и 90 часов самостоятельной работы студента.

### **Б1.В.18 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ДОБАВКИ ДЛЯ МОЛОЧНОЙ И МЯСНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

Дисциплина «Технологические добавки для молочной и мясной промышленности» относится к дисциплинам курсов по выбору Б1.В.20 по направлению подготовки 35.03.07-«Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции».

Дисциплина преподается в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины, на кафедре «Зоотехнии и ТППЖ». Дисциплина дает возможность расширения и углубления знаний, умений, навыков профессиональных компетенций таких как: ПК-7, ПК-15:

готовностью реализовывать качество и безопасность сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки в соответствии с требованиями нормативной и законодательной базы (ПК-7);

способностью к анализу и планированию технологических процессов в растениеводстве, животноводстве, переработке и хранении продукции как к объекту управления (ПК-15).

Дисциплина подразумевает изучения пищевых, биологически активных добавок и консервантов в молочном и мясном производстве, их свойства, польза и вред для питания человека. Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: реферат, тестирование и промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы или 108 часов, из них 4 часа лекций, 10 часов лабораторных занятий и 126 часов самостоятельной работы в течение 8 семестра на 4 курсе.

### **Б1.В.19 ТЕХНОЛОГИЯ ПРОДУКТОВ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

Дисциплина «Технология продуктов функционального назначения» относится к базовым дисциплинам вариативной части Б.1.В.13 по направлению подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции».

Дисциплина преподается в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины, кафедрой «Зоотехнии и технологии переработки продукции животноводства».



Дисциплина дает возможность расширения и углубления знаний, умений, навыков и компетенций таких как: ПК-5.

готовность реализовывать технологии хранения и переработки продукции растениеводства и животноводства (ПК-5);

Дисциплина подразумевает изучение влияния продуктов функционального назначения на организм человека. Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: реферат, тестирование и промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы или 108 часа, из них 4 часа лекций, 10 часов лабораторных занятий, и 90 часов самостоятельной работы.

### **Б1.В.20ТЕХНОХИМИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СЫРЬЯ И ПРОДУКТОВ ПЕРЕРАБОТКИ**

Дисциплина Б1.В.16 «Технохимический контроль сельскохозяйственного сырья и продуктов переработки» относится к вариативной части Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции». Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой зоотехнии и технологии переработки продуктов животноводства.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональной компетенции (ПК-7;ПК-20, ПК-22) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением общих сведений о технохимическом контроле (понятие о качестве, виды контроля, производственная лаборатория, общие методы исследования сельскохозяйственного сырья), технохимический контроль мяса, молока и продуктов их переработки.

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

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

Всего академических часов по дисциплине 108 ч (ЗЕТ). Программой дисциплины предусмотрены: лекционные (10 часов из них 4 часов в интерактивной форме), лабораторные (12 часов из них 4 в интерактивной форме) занятия и (77 часов) самостоятельной работы студента, контроль (36 часов).

### **Б1.В.21ТЕХНОЛОГИЯ ПИЩЕВЫХ ПОЛУФАБРИКАТОВ**

Дисциплина «Технология пищевых полуфабрикатов» относится к вариативной части учебного плана блока Б1.В.21 обязательных дисциплин по направлению подготовки 35.03.07. «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции». Дисциплина реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Зоотехнии и технологии переработки продукции животноводства».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника:

готовностью реализовывать технологии хранения и переработки продукции растениеводства и животноводства (ПК-5);

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением процессов переработки сырья и производства полуфабрикатов из мяса с/х животных, птицы и рыбы. Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: (лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа студента, консультации).

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (10 часов), лабораторные (12 часов), (82 часа) самостоятельной работы студента.

### *Дисциплины по выбору*

#### **Б1.В.ДВ.01.01 ОСНОВЫ ПАТЕНТОВЕДЕНИЯ И БИБЛИОГРАФИИ**

Дисциплина «Основы патентоведения и библиографии» является частью ФГОС ВО курсов по выбору подготовки студентов по направлению подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки с.-х. продукции». Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Зоотехнии и ТППЖ» Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций- умение анализировать и обобщать литературные данные, повышать творческий потенциал каждого студента, профессиональных компетенций - владения глубокими знаниями и навыками решения творческих задач, коренного повышения технического уровня выпускаемой продукции, создание и освоение производства техники нового поколения, позволяющей многократно повысить производительность труда и продукции, улучшить условия труда и существенно снизить материальные затраты, должна формировать следующие компетенции: ПК-21, ОПК – 1.

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

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (4 часа), лабораторные (8 часов) занятия и 128 часов самостоятельной работы студентов (8 часов интерактивной формы обучения).

#### **Б1.В.ДВ.01.02 ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СЕЛЕКЦИИ**

Дисциплина «Теоретические основы селекции» включена в ООП, в вариативную, часть. Реализация в дисциплине требований ФГОС ВО, ООП ВО и Учебного плана по направлению (специализация) 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» должна формировать следующие компетенции:

ПК-21 готовностью к анализу и критическому осмыслению отечественной и зарубежной научно-технической информации в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, чтения, аудирования, монологического высказывания и промежуточный контроль в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекции (4 ч.) в том числе 16 ч. в интерактивной форме, практические занятия (8 ч.), в том числе 8 ч. в интерактивной форме, и самостоятельная работа (128 ч.).

### **Б1.В.ДВ.02.01 НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПЕРЕВОД**

Дисциплина «Научно-технический перевод» является частью блока гуманитарных дисциплин по выбору по подготовке бакалавров по направлению «35.03.07 - Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции», профиль: Технология производства и переработки продукции животноводства. Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой делового иностранного языка.

Дисциплина нацелена на формирование и профессиональных компетенций (ОК-5, ПК-21).

Содержание дисциплины охватывает круг тем, связанных с обучением лексике и грамматике, которые являются необходимым компонентом при изучении иностранного языка в сфере профессионального общения. Также в содержание входит обучение устным темам из областей профессионального и повседневного общения.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, чтения, аудирования, монологического высказывания и промежуточный контроль в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекции (4 ч.) в том числе 4 ч. в интерактивной форме, практические занятия (8 ч.), в том числе 4 ч. в интерактивной форме, и самостоятельная работа (128 ч.).

### **Б1.В.ДВ.02.02 КУЛЬТУРА ПОВЕДЕНИЯ ЛИЧНОСТИ**

Дисциплина «Культура поведения личности» реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой педагогики, психологии и экологии человека для студентов 1 курса 2 семестра направления подготовки бакалавров 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции», профиль подготовки «Технология производства и переработки продукции животноводства»

Курс «Культура поведения личности» входит в блок Б1 дисциплин по выбору студентов (Б1.В.ДВ.02.02) и направлен на формирование компетенций ОК-2, ПК-18.

Овладение правилами русского национального этикета, умением ориентироваться в нормах и правилах международного этикета является составной частью общегуманитарного кругозора, становления и саморазвития личности. Одновременно в ходе изучения курса студенты приобретают и профессиональные навыки, связанные с их коммуникативной компетенцией, предполагающей владение технологиями правил поведения в условиях делового общения.

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

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

Промежуточный контроль по результатам семестра проходит в виде зачета с оценкой.

Дисциплина «Культура поведения личности» преподается на 1 курсе, во 2 семестре. Общая трудоемкость дисциплины - 144 часа (4 зачетных единицы). Программой дисциплины предусмотрены: лекционные - 4 часа, практические - 8 часов и 128 часов самостоятельной работы студента. Вид контроля: зачет с оценкой.

### **Б1.В.ДВ.03.01ВВЕДЕНИЕ В ПРОФИЛЬ**

Дисциплина «Введение в профиль» относится к дисциплинам вариативной (профильной) части по специальности 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции». Дисциплина преподается в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой Кормления животных, технологии производства, переработки и хранения с.- х. продукции.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных (проявлять творческие качества, правильно ставить цели, проявлять настойчивость и выносливость в их достижении, заботиться о качестве выполняемой работы) и профессиональных компетенций (использовать методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов, демонстрирован) знание принципов структурной и функциональной организации биологических объектов и механизмов гомеостатической регуляции; применять основные физиологические методы анализа и оценки состояния живых систем, применять современные экспериментальные методы работы с биологическими объектами в полевых и лабораторных условиях, навыки работы с современной аппаратурой, знать принципы мониторинга, оценки состояния природной среды и охраны живой природы, участвовать в планировании и реализации соответствующих мероприятий, уметь эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских нулевых и лабораторных биологических работ) выпускника.

Дисциплина подразумевает формирование у студентов осознания социальной значимости будущей профессии, обладание высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности.

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия 6 часов, практические занятия 10 часов и 119 часов самостоятельной работы студента.

### **Б1.В.ДВ.03.02КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ ЗДОРОВОГО ПИТАНИЯ И ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОДУКТАМ ПИТАНИЯ**

Дисциплина «Концептуальные основы здорового питания и основные требования к продуктам питания» включена в вариативную часть дисциплин по выбору Блока 1 Дисциплины (модули) учебного цикла ФГОС ОПОП.

Реализация в дисциплине «Концептуальные основы здорового питания и основные требования к продуктам питания» требований ФГОС ВО, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» профилю подготовки «Технология производства и переработки продукции животноводства» должна формировать следующие компетенции:

ПК-15 - способностью к анализу и планированию технологических процессов в растениеводстве, животноводстве, переработке и хранении продукции как к объекту управления.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия 6 часов, практические занятия 10 часов и 119 часов самостоятельной работы студента.

### **Б1.В.ДВ.04.01 ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА НЕТРАДИЦИОННОЙ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ**

Дисциплина «Технология производства нетрадиционной молочной продукции» относится к дисциплинам курсов по выбору по направлению подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции».

Дисциплина преподается в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины, кафедрой «Зоотехнии и ТППЖ, переработки и хранения с.-х. продукции». Дисциплина дает возможность расширения и углубления знаний, умений, навыков и компетенций таких как: ПК-2, ОПК-7.

Дисциплина подразумевает изучение нетрадиционных молочных и кисломолочных продуктов и напитков, их свойства и пользу для питания человека.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: коллоквиумы, реферат, тестирование и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы или 108 часов, из них 4 часа лекций, 10 часов лабораторных занятий, и 90 часов самостоятельной работы.

### **Б1.В.ДВ.04.01 ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА НЕТРАДИЦИОННЫХ МЯСНЫХ ПРОДУКТОВ**

Дисциплина «Технология производства нетрадиционных мясных продуктов» входит в вариативную часть Блока 1 Дисциплины (модули), является курсом по выбору.

Реализация в дисциплине «Технология производства нетрадиционных мясных продуктов» требований ФГОС ВО, 0110П ВО и Учебного плана по направлению 35.03.07 «Технология производства и переработки с.-х. продукции» должна формировать следующие компетенции: ОПК-2, ПК-7.

Место дисциплины в учебном процессе

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина являются: биохимия с.-х. продукции, биохимия молока и мяса, морфология и физиология с.-х. животных.

Особенностью дисциплины является изучение технологии производства конкурентоспособной мясной продукции.

Контроль знаний студентов проводится в форме текущей аттестации (контрольные работы) и промежуточной аттестации в виде зачета.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы или 108 часов, из них 4 часа лекций, 10 часов лабораторных занятий, и 90 часов самостоятельной работы.

### **Б1.В.ДВ.05.01 ТЕХНОЛОГИЯ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЛИНИИ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ МЯСА И МЯСНЫХ ПРОДУКТОВ**

Дисциплина «Технология и технологические линии при производстве мяса и мясных продуктов» относится к вариативной части Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции», является курсом по выбору. Дисциплина преподается в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой Кормления животных, технологии производства, переработки и хранения с.-х. продукции.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций (ПК-8 готовностью эксплуатировать технологическое оборудование для переработки сельскохозяйственного сырья; ПК-10 это готовностью использовать механические и автоматические устройства при производстве и переработке продукции растениеводства и животноводства) выпускника.

Дисциплина подразумевает формирование современных представлений, знаний и умений об основах эффективных методов, способов и технологиях хранения и переработки животноводческой продукции; принципов устройства, работы и регулировки

технических средств, применяемых при производстве и переработке продукции животноводства

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия 8 часов, лабораторные занятия 12 часов и 84 часа самостоятельной работы студента.

### **Б1.В.ДВ.05.02 ТЕХНОЛОГИЯ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЛИНИИ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ МОЛОКА И МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ**

Дисциплина «Технологии и технологические линии при производстве молока и молочных продуктов» относится к дисциплинам по выбору учебного плана блока Б1.В.ДВ.05.02. для подготовки студентов по направлению подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции». Дисциплина реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Зоотехнии и технологии переработки продуктов животноводства».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника:

готовностью реализовывать качество и безопасность сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки в соответствии с требованиями нормативной и законодательной базы (ПК-7).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением процессов переработки сырья и производства полуфабрикатов из мяса с-х животных, птицы и рыбы. Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: (лекции, лабораторные занятия, коллоквиумы, самостоятельная работа студента, консультации).

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (8 часов), лабораторные (12 часов), (84 часа) самостоятельной работы студента.

### **Б1.В.ДВ.06.01 ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ УЧЕТ И ОТЧЕТНОСТЬ В МОЛОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

Дисциплина Б1.В.ДВ.06.01 «Производственный учет и отчетность в молочной промышленности» относится к вариативной части дисциплин по выбору Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции». Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой зоотехнии и технологии переработки продуктов животноводства.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональной компетенции (ПК-4; ПК-5, ПК-9) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основами и задачами производственного учета на предприятиях молочной отрасли, структурой, характеристиками, значением и принципами расчета поступления и расхода сырья на выработку готовой продукции, учета и отчетности отдельных производств.

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

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

Всего академических часов по дисциплине - 108, зачетных единиц - 3. Программой дисциплины предусмотрены контактная работа - 20 часов (из них 8 часов в интерактивной форме): 8 часов лекций (4 часов в интерактивной форме) и 12 часа лабораторных занятий (4 часов в интерактивной форме); 84 часа самостоятельной работы.

### **Б1.В.ДВ.06.02ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ УЧЕТ И ОТЧЕТНОСТЬ В МЯСНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

Дисциплина Б1. В.ДВ. 07.02 «Производственный учет и отчетность в мясной промышленности» относится к вариативной части дисциплинам по выбору по направлению подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции».

Дисциплина преподается в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины, кафедрой «Зоотехнии и технологии переработки продуктов животноводства». Дисциплина дает возможность расширения и углубления знаний, умений, навыков и компетенций таких как: ПК-4, ПК-5, ПК-9.

ПК -4 - готовностью реализовывать технологии производства продукции растениеводства и животноводства;

ПК -5 - готовностью реализовывать технологии хранения и переработки продукции растениеводства и животноводства;

ПК - 9 - готовностью реализовывать технологии производства, хранения и переработки плодов и овощей, продукции растениеводства и животноводства.

Дисциплина подразумевает изучение значения мясной промышленности в индустриальной структуре страны. Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: коллоквиумы, реферат, устного опроса и промежуточный контроль в форме зачета. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы или 108 часа, контактные часы 20 из них 8 часов лекций, 12 часов лабораторных занятий, 84 часа самостоятельной работы.

### **Б1.В.ДВ.07.01ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕРАБОТКИ КОЖЕВЕННОГО СЫРЬЯ**

Дисциплина «Технология переработки кожевенного сырья» является частью вариативного цикла дисциплин по выбору подготовки студентов по направлению подготовки 35.03.07 - «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции». Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Зоотехнии и технологии переработки продуктов животноводства».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника: ОПК-6; ПК-7

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с характеристикой организационно - правовой базой предприятия по переработки кожевенного сырья. Способы обработки кожевенного сырья и пути реализации.

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены 20 часов из них лекционные (8 часов), лабораторные (12 часов), занятия и (84 часа) самостоятельной работы студента.

#### **Б1.В.ДВ.07.02 ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕРАБОТКИ ЯИЦ И МЯСА ПТИЦЫ**

Дисциплина «Технология переработки яиц и мяса птицы» относится к дисциплинам базовой части Б1.В.ДВ.08.02 по направлению подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции». Дисциплина преподается в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины, на кафедре «Зоотехнии и ТППЖ». Дисциплина дает возможность расширения и углубления знаний, умений, навыков и профессиональных компетенций таких как:

готовностью реализовывать технологии хранения и переработки продукции растениеводства и животноводства (ПК-5):

Дисциплина подразумевает изучения технологий переработки мяса птицы и яиц. Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: реферата и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены 20 часов из них лекционные (8 часов), лабораторные (12 часов), занятия и (84 часа) самостоятельной работы студента.

#### **Б1.В.ДВ.08.01 ТЕХНОЛОГИЯ СЫРА В УСЛОВИЯХ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ**

Дисциплина Б1.В.ДВ.06.01 «Технология сыра в условиях Красноярского края» относится к вариативной части дисциплин по выбору Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции». Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой зоотехнии и технологии переработки продуктов животноводства.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональной компетенции (ПК-4, ПК-5, ПК-9) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с исследованием состава и технологических свойств сырья, изучением принципов построения технологических схем производства сыров, освоением технологических особенностей их производства, изучением факторов регулирования технологических процессов, проведением контроля соответствия и качества сыров требованиям нормативной документации.

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

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

Всего академических часов по дисциплине - 108, зачетных единиц - 3. Программой дисциплины предусмотрены контактная работа - 20 часов (из них 8 часов в интерактивной форме), из них 8 часа лекций (4 часов в интерактивной форме) и 12 часов лабораторных работ (4 часов в интерактивной форме); самостоятельная работа - 84 часа.

#### **Б1.В.ДВ.08.02 ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕРАБОТКИ СВИНИНЫ**

Дисциплина «Технология переработки свинины» относится к дисциплинам базовой части Б1.В.ДВ.06.02 по направлению подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции». Дисциплина преподается в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины, на кафедре «Зоотехнии и ТППЖ». Дисциплина дает возможность расширения и углубления знаний, умений, навыков и профессиональных компетенций таких как:



ПК 4 - Способен организовывать производственную деятельность по производству, хранению и переработки сельскохозяйственной продукции;

ПК 5 - Способен планировать и выполнять мероприятия в сфере производства, хранения переработки продукции растениеводства и животноводства;

ПК - 9 Готовностью реализовать технологии производства, хранения и переработки плодов и овощей, продукции растениеводства и животноводства.

Дисциплина подразумевает изучения технологий переработки мяса птицы и яиц. Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: реферата и промежуточный контроль в форме зачета.

Всего академических часов по дисциплине - 108, зачетных единиц - 3. Программой дисциплины предусмотрены контактная работа - 20 часов (из них 8 часов в интерактивной форме), из них 8 часа лекций (4 часов в интерактивной форме) и 12 часов лабораторных работ (4 часов в интерактивной форме); самостоятельная работа - 84 часа.

### **Б1.В.ДВ.09.01ПРОДУКТЫ ПЕРЕРАБОТКИ СОИ В ПИТАНИИ ЧЕЛОВЕКА**

Дисциплина «Технология переработки яиц и мяса птицы» является дисциплиной по выбору, помогающей углубить знания студентов в области технологии переработки мяса птицы и яиц, используемой в нашей стране и за рубежом при производстве продукции из птицы.

Дисциплина «Продукты переработки сои в питании человека» относится к обязательным дисциплинам вариативной части по направлению подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции».

Дисциплина преподается в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины, кафедрой «Зоотехнии и ТППЖ». Дисциплина дает возможность расширения и углубления знаний, умений, навыков профессиональных компетенций:ПК-5, ПК-7.

готовность реализовывать технологии хранения и переработки продукции растениеводства и животноводства (ПК-5);

готовность реализовывать качество и безопасность сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки в соответствии с требованиями нормативной и законодательной базы (ПК-7).

Дисциплина подразумевает изучение продуктов на основе сои. Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: реферат, тестирование и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы или 108 часа, из них 8 часов лекций,-12 часов лабораторных занятий, и 84 часов самостоятельной работы в течение 8 семестра на 4 курсе.

### **Б1.В.ДВ.09.02ТЕХНОЛОГИЯ ЦЕЛЬНОМОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ**

Дисциплина Б1.В.ДВ.09.02 «Технология цельномолочных продуктов» относится к вариативной части дисциплин по выбору Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции». Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой зоотехнии и технологии переработки продуктов животноводства.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональной компетенции (ПК-5, ПК-7) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с характеристиками современного состояния отрасли и основными направлениями по переработке сырья в цельномолочные продукты. Рассмотрены технологические особенности производства цельномолочных продуктов, требования к сырью, схемы производства.

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

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы или 108 часа, из них 8 часов лекций, -12 часов лабораторных занятий, и 84 часов самостоятельной работы в течение 8 семестра на 4 курсе.

### **Б1.В.ДВ.10.01 ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА И ПЕРЕРАБОТКИ ПРОДУКЦИИ ПЧЕЛОВОДСТВА**

Дисциплина «Технология производства и переработки продукции пчеловодства» относится к вариативной части Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению 35.03.07 «Технология производства и переработки с.-х. продукции», является курсом по выбору. Дисциплина реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой Зоотехнии и ТППЖ.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций ПК-4; ПК-5; ПК-9 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением технологии производства конкурентоспособной продукции пчеловодства.

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

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы или 108 часа, из них 8 часов лекций, -12 часов лабораторных занятий, и 84 часов самостоятельной работы в течение 8 семестра на 4 курсе.

### **Б1.В.ДВ.10.02 ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА И ПЕРЕРАБОТКИ РЫБЫ И РЫБНОЙ ПРОДУКЦИИ**

Дисциплина «Технология производства и переработки рыбы и рыбной продукции», относится к дисциплинам по выбору учебного плана блока Б1.В.ДВ. 10.02. дисциплин по направлению подготовки 35.03.07. «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции». Реализация в дисциплине «Технология производства и переработки рыбы и рыбной продукции», требований ФГОС ВО, ООП ВО и Учебного плана по направлению подготовки 35.03.07. «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» должна формировать следующие компетенции:

(шифр, название)

ПК-5 - готовностью реализовывать технологии хранения и переработки продукции растениеводства и животноводства.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы или 108 часа, из них 8 часов лекций, -12 часов лабораторных занятий, и 84 часов самостоятельной работы в течение 8 семестра на 4 курсе.

### **Б1.В.ДВ.11.01 ОБЩАЯ ФИЗИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА**

Дисциплина «Элективные курсы по физической культуре и спорту» (Общая физическая подготовка) относится к базовой части Блока 1 Б1.В.ДВ.11.01 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению «Технология производства и

переработки сельскохозяйственной продукции», профиль: «Технология производства и переработки продукции животноводства».

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой физической культуры.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурной компетенции ОК-8.

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 328 часов. Программой занятия - 328 часов

### **Б1.В.ДВ.11.02 СПОРТИВНЫЕ ИГРЫ**

Дисциплина «Элективные курсы по физической культуре и спорту» (спортивные игры) является частью учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1.В.ДВ.11.02 по направлению подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции», направленность (профиль): «Технология производства и переработки продукции животноводства»

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой физической культуры.

Дисциплина нацелена на формирование универсальных компетенций ОК-8.

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

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 328 часов. Программой дисциплины предусмотрены практические занятия - 328 часов

## **БЛОК 2. ПРАКТИКИ ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ**

### **Б2.О.01.01(У) БОТАНИКА**

Учебная практика «Ботаника» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2 - Практика подготовки студентов по направлению подготовки 35.03.07 - Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции. Дисциплина реализуется в институте агроэкологических технологий кафедрой ландшафтной архитектуры, ботаники, агроэкологии.

Учебная практика «Ботаника» нацелена на формирование профессиональных (ОПК-2; ПК-1; ПК-3) компетенций выпускника.

Учебная практика «Ботаника» дает возможность расширить и углубить знания по морфологии и систематике растений, изучить в естественных условиях разнообразие растительного мира, законы природы о взаимосвязи растений с окружающей средой, влиянии экологических факторов на растения, взаимоотношениях между растениями в фитоценозах.

Преподавание учебной практики предусматривает следующие формы организации учебного процесса: практические занятия и самостоятельная работа студента.

Программой учебной практики предусмотрен промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения учебной практики составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой учебной практики предусмотрены практические занятия (72 часа) и самостоятельная работа студента (36 часов).

#### **Б2.О.01.02(У)ЗООЛОГИЯ**

Учебная практика «Зоология» Б2.В.01.02 (У) для студентов по направлению подготовки 35.03.07 - «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» определяется ООП ВУЗа. Практика реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Разведение, генетика, биология и водные биоресурсы».

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

Содержание практики охватывает круг вопросов, связанных с животным миром, его систематикой, внешним и внутренним строением представителей, их филогенией, значением для человека и животных.

Прохождение практики предусмотрено на 2 курсе во 4 семестре. По итогам практики предусмотрен промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения учебной практики составляет 3,0 зачетных единицы, 108 часов или 2 недели.

#### **Б2.О.01.03(У)МОРФОЛОГИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ**

Учебная практика по дисциплине «Морфология и физиология сельскохозяйственных животных» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 2 «Практика» подготовки студентов по направлению подготовки 35.03.07 - Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции. Учебная практика реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой внутренних незаразных болезней, акушерства и физиологии сельскохозяйственных животных.

Практика является стационарной и проводится в структурных подразделениях Университета (кафедра внутренних незаразных болезней, акушерства и физиологии сельскохозяйственных животных, стационар по уходу за животными Института прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины), а также в профильных организациях: лаборатории ветеринарно-санитарной экспертизы Центрального рынка Советского района «Новая Взлетка» г. Красноярска и МАУ «Красноярский парк флоры и фауны «Роев ручей», с которыми у ВУЗа имеется договор о сотрудничестве.

Учебная практика проводится в дискретной форме по видам практик - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики.

Учебная практика нацелена на формирование профессиональных компетенций (ПК) выпускника: ОПК-4; ПК-2.

Общая трудоемкость учебной практики составляет 3 зачетные единицы, или 108 часов. Программой учебной практики предусмотрены контактная работа (72 часа) и 36 часов самостоятельной работы студента.

#### **Б2.В.01.04(У)ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ**

Настоящая Программа разработана в соответствии с Положением от 27.11. 2015 года № 1383 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные программы высшего образования» и протокола заседания Ученого Совета ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ от 21.12.2015 года № 6 «Положение об организации практик».

Практика «Учебная практика: по получению первичных профессиональных умений и навыков», является частью образовательной программы по направлению подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» и включена в перечень образовательных мероприятий, направленных на подготовку квалифицированных специалистов в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции.

Вид практики - учебная.

Практика «Учебная практика: по получению первичных профессиональных умений и навыков» может быть, как стационарной, так и выездной. Практика проводится дискретно по видам практик - для студентов очной формы обучения; для студентов заочной формы обучения - по периодам проведения практик.

Учебная практика проводится в форме - непрерывной, путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения практики.

Длительность практики (72 часа), 2 кредитные единицы из них 48 часов контактная работа и 24 часа самостоятельная работа студента.

По итогам практики студент представляет письменный отчет и проходит собеседование с руководителем практики закрепленный за преподавателем учебной нагрузкой.

#### **Б2.О.01.04(У) ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ НАВЫКОВ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ**

Практика «Учебная практика: ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)» является частью образовательной программы по направлению подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» и включена в перечень образовательных мероприятий, направленных на подготовку квалифицированных специалистов в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции.

Вид практики - учебная.

Практика «Учебная практика: ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)» может быть, как стационарной, так и выездной. Практика проводится дискретно по видам практик - для студентов очной формы обучения; для студентов заочной формы обучения - по периодам проведения практик.

Учебная практика проводится в форме - непрерывной, путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения практики.

Длительность практики (72 часа), 2 кредитные единицы из них 48 часов контактная работа и 24 самостоятельная работа студента.

По итогам практики студент представляет письменный отчет и проходит собеседование с руководителем практики закрепленный за преподавателем учебной нагрузкой.

#### **Часть, формируемая участниками образовательных отношений**

#### **Б2.В.02.01(П) ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И ОПЫТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Настоящая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным общеобразовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 35.03.07

«Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» (уровень бакалавриата), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «12» ноября 2015 г. № 1330 и «Положение об организации практики» (протокол №6 от 21.12.2015 г.). Основным видом практики является производственная практика по получению профиля подготовки.

Способ проведения производственной практики по получению профиля подготовки выездная. Студенты изучают технологический процесс производства продукции, знакомятся с лабораториями качества на перерабатывающих предприятиях и в организациях г. Красноярска и Красноярского края: (ООО «Ярск», ООО «КПК», ООО «Данон в России», Бархатовская птицефабрика, ОАО «Мавр» г. Абакан, ООО «Мясо» г. Канск), с которыми имеется договор с ВУЗом. Выездной является практика, которая проводится вне учебного корпуса института прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины.

Практика проводится в непрерывной форме - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения всех видов практик, предусмотренных ОПОП ВО, длительность практики 6 недель (324 часа). По итогам практики студент представляет письменный отчет и проходит собеседование на кафедре, организующей руководство практикой, предоставляет публикацию в журнале Вестник КрасГАУ, с участием в очной/заочной студенческой конференции.

### **Б2.В.02.02(П)ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА**

Настоящая Программа разработана в соответствии с Положением от 27.11. 2015 года № 1383 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные программы высшего образования» и протокола заседания Ученого Совета ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ от 21.12.2015 года № 6 «Положение об организации практик».

Производственная технологическая практика является одним из видов занятий, предусмотренных учебным планом, которая является составной частью основных образовательных программ и относится в полном объеме к вариативной части.

Вид практики - производственная технологическая, которая проводится в целях получения профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

Способ проведения практики - выездная. В форме непрерывной - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения производственной технологической практики.

Длительность практики 180 часов. Основным документом итогового контроля производственной технологической практики является отчет и дневник. В дневнике приводятся сведения о выполненной работе по всем дням прохождения практики. Основная часть отчета должна содержать подробную проработку вопросов индивидуального задания с необходимыми текстовыми сообщениями, рисунками, схемами и выводами. К отчету должен быть приложен отзыв руководителя практики от предприятия или подразделения кафедры, в котором студент проходил технологическую практику.

Оценка по практике является дифференцированной (5-бальной) на основе качества ответов студента на защите отчета, качества самого отчета и отзыва руководителя практики от предприятия.

По итогам практики студент представляет письменный отчет и проходит собеседование на кафедре, организующей руководство практикой.

### **Б2.В.02.03(П) НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА**

Настоящая программа разработана в соответствии Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 35.03.07 - «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» (уровень бакалавриата), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «12» ноября 2015 г. № 1330 и «Положение об организации практики» (протокол №6 от 21.12.2015г.).

Способ проведения НИР: выездная практика, студенты проводят исследования в лабораториях перерабатывающих предприятий и организаций г. Красноярска и Красноярского края (ООО «Ярск», ООО «КПК», ООО «Данон в России», Бархатовская птицефабрика, ОАО «Мавр» г. Абакан, ООО «Мясо» г. Канск), с которыми имеется договор с ВУЗом и проводят лабораторные исследования, а также в специализированной лаборатории института прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины.

Практика проводится непрерывно, длительность практики 2 недели (108 часов), по итогам практики студент представляет письменный отчет по НИР и публикацию в журнале Вестник КрасГАУ, с участием в очной /заочной студенческой конференции.

### **Б2.В.02.04(ПД) ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА**

Б2.В.02 Производственная практика / Б2.В.02.04(Пд) «Преддипломная практика» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2 Практика для подготовки бакалавра по направлению 35.03.07 - Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, направленность (профиль) - Технология производства и переработки продукции животноводства.

Курс, семестр: 4, 7

**Форма проведения практики:** дискретная (индивидуальная).

Способ проведения: **стационарная и выездная** практика.

Цель практики: овладение умениями и навыками организации и реализации современных технологий и приобретение опыта самостоятельной профессиональной деятельности в области образование и наука (в сфере научных исследований и разработки технологий, направленных на решение комплексных задач по производству, хранению и переработке сельскохозяйственной продукции) и сельское хозяйство (в сфере производства, хранения и переработки продукции растениеводства и животноводства) для сбора, систематизации и обобщения материала, необходимого для написания выпускной квалификационной работы.

Задачи практики:

научно-исследовательская (проведение эксперимента, сбор, систематизацию и обобщение материала, необходимого для написания выпускной квалификационной работы);

производственно-технологическая (практика направлена на углубление обучающимися профессионального опыта, развитие универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций);

организационно-управленческая (проверку готовности студентов к самостоятельной трудовой деятельности).

Требования к результатам освоения практики: в результате освоения практики формируются следующие компетенции: УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19.

Краткое содержание практики: - практика предусматривает следующие этапы: подготовительный, основной и заключительный.

Место проведения: проводятся на базе передовых предприятий, осуществляющих производство хранение и переработку сельскохозяйственной продукции.

Итого академических часов по практике 216 (6 з. е.), из них 144 часа контактной работы и 72 часа самостоятельной работы.

Промежуточный контроль по практике: зачет с оценкой.

### **Б3.Б.01(Д) ВЫПОЛНЕНИЕ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

Программа государственной итоговой аттестации определяет объем времени на подготовку и проведение; сроки проведения; формы проведения; условия подготовки и процедуру проведения; необходимые экзаменационные материалы; критерии оценки уровня и качества подготовки выпускника по направлению подготовки 35.03.07 - Технология производства и переработки с.-х. продукции в Институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ.

Цель итоговой аттестации заключается в комплексной проверке знаний, умений и навыков выпускников направления подготовки 335.03.07 - Технология производства и переработки с.-х. продукции в области фундаментальных теоретических и прикладных

биологических дисциплин, позволяющей дать обоснованную квалификационную оценку с последующим присвоением квалификации «бакалавр».

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

по производству, переработке, контролю качества и безопасности продуктов сырья животного и растительного происхождения;

по повышению работы производства и переработки доброкачественных, органических продуктов, в отношении продуктов и сырья растительного и животного происхождения.

Государственная итоговая аттестация выпускников нацелена на формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций (УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23).

## **ФТД.ФАКУЛЬТАТИВЫ**

### **ФТД.В.01ПРОФИЛАКТИКА ЗАВИСИМОГО ПОВЕДЕНИЯ**

Дисциплина «Профилактика зависимого поведения» входит в состав вариативной части дисциплин ФТД.В.01. дисциплин по направлению подготовки обучающихся бакалавриата 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции», направленности «Технология производства и переработки продукции животноводства».

Дисциплина реализуется в институте экономики и управления АПК Красноярского государственного аграрного университета кафедрой психологии, педагогики и экологии человека.

Дисциплина нацелена на формирование следующих общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций:

ОК-6 способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;

ОК 7 способностью к самоорганизации и самообразованию

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

Объем дисциплины: общая трудоёмкость освоения дисциплины составляет 2 зачётные единицы, 72 часа (лекции 4, практические занятия 4, СРС - 60).

Содержание дисциплины: Общее представление о профилактике зависимого поведения. Здоровый образ жизни и его составляющие. Профилактика наркомании, алкоголизма, курения табака. Формы девиантного поведения.

### **ФТД.В.02ОСНОВЫ РАЗВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ И ПТИЦ**

Дисциплина «Основы разведения сельскохозяйственных животных и птиц» входит в факультативную часть, дисциплины по выбору ФТД.В.03 предусмотренных для подготовки бакалавров по направлению 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции».

Дисциплина реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой (кафедрами) «Разведение, генетика, биология и водные биоресурсы».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций студентов: готовностью распознавать основные типы и виды животных согласно современной систематике, оценивать их роль в сельском хозяйстве и определять физиологическое состояние животных по морфологическим признакам (ОПК-4)



способностью распознавать сорта растений и породы животных, учитывать их особенности для эффективного использования в сельскохозяйственном производстве (ПК-3);

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (4 часа), лабораторные (6 часов), (58 часов) самостоятельной работы студента, зачет.

### **ФТД.В.03ТЕХНОЛОГИЯ МАСЛА И СПРЕДОВ**

Дисциплина ФТ.Д.2 «Технология масла и спредов» относится к факультативным дисциплинам по направлению подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции».

Дисциплина преподается в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины, кафедрой «Зоотехнии и технологии переработки продуктов животноводства». Дисциплина дает возможность расширения и углубления знаний, умений, навыков профессиональных компетенций таких как: ПК-4, ПК-5, ПК-9.

Дисциплина подразумевает изучение масла и спредов, их свойства и пользу для питания человека.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: коллоквиумы, реферат, тестирование и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы или 72 часа, из них 4 часа лекций, 6 часов лабораторных занятий, и 58 часов самостоятельной работы.