

**АННОТАЦИИ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН, ПРАКТИК И  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ  
ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 35.03.07 «ТЕХНОЛОГИЯ  
ПРОИЗВОДСТВА И ПЕРЕРАБОТКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ  
ПРОДУКЦИИ»**

**Блок 1. Дисциплины (модули)  
Обязательная часть**

**Б1.О.01 БОТАНИКА**

Дисциплина «Ботаника» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» и входит в образовательную программу подготовки бакалавра 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 общепрофессиональных (УК-1) и профессиональных (ОПК-1) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением внутреннего и внешнего строения клетки, тканей и органов высших семенных растений. В курсе даются вопросы, связанные с многообразием ныне существующих форм низших, высших споровых и семенных растений, их происхождением, филогенетической системой, классификацией, описанием основных таксонов, наименованием и значением наиболее важных и известных представителей. Также рассматриваются основы географии и экологии растений.

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.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (16 часов), лабораторные (34 часа) занятия и самостоятельная работа студента (22 часа).

**Б1.О.02 КУЛЬТУРОЛОГИЯ**

Дисциплина Б1.О.02 «Культурология» относится к обязательной части, Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки по направлению подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции».

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой философии.

Дисциплина нацелена на формирование универсальных компетенций (УК-3, УК-5).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных со структурой и системой культурологического знания. Особенностью дисциплины является изучение следующих модулей:

1 -й модуль - «Культурология в системе гуманитарного знания»;

2-й модуль - «Культура в природном и социальном пространстве».

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме: тестирование по итогам изучения лекций, тестирование по итогам освоения модулей, защита конспектов ответов на вопросы практических занятий, и промежуточная аттестация в форме зачета (итоговое тестирование).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72

часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные-16 часов, в том числе в интерактивной форме - 16 часов, практические - 16 часов, в том числе в интерактивной форме - 16 часов, самостоятельной работы студента - 40 часов.

### **Б1.О.03 ОСНОВЫ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Дисциплина «*Основы проектной деятельности*» является частью общепрофессиональных дисциплин цикла Блока 1. Дисциплины (модули) обязательной части - Б 1.0.03 подготовки студентов по программе бакалавриата

35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции.

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

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

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

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

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

Общая трудоёмкость освоение дисциплины составляет 108 часов. Программой предусмотрены занятия: лекции - 16 часов, интерактивные лекции - 16 часов, лабораторные работы - 34 часа, интерактивные лабораторные работы - 16 часов и 58 часов самостоятельная работа студентов.

### **Б1.О.04 СОЦИОЛОГИЯ**

35.03.07 «Социология» является дисциплиной базовой части блока Б1 для бакалавров по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции.

**Дисциплина реализуется в институте ПБиВМ кафедрой «Зоотехнии и технологии и переработки продуктов животноводства».** Дисциплина «Социология» нацелена на формирование общекультурных компетенций выпускника: способность работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-5).

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, практические занятия, консультации, тесты, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий

контроль успеваемости в форме доклада, тестирования, коллоквиума и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 16 часов, практические 16 часов, самостоятельной работы студента 40 часов.

### **Б1.0.05 РУССКИЙ ЯЗЫК И КУЛЬТУРА РЕЧИ**

Дисциплина «Русский язык и культура речи» включена в ОПОП, в Обязательную часть Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки Б1.0.05 по направлению подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции», Направленность (профиль) «Технология производства и переработки продукции животноводства».

Дисциплина реализуется в ИПБиВМ Красноярский ГАУ кафедрой психологии, педагогики и экологии человека. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия (УК-4);

Актуальность дисциплины «Русский язык и культура речи» обусловлена необходимостью ознакомления обучающихся со спецификой научного стиля, дающего возможность грамотно писать курсовые работы, выполнять научные исследования, готовиться к студенческим научным конференциям, а в дальнейшем выполнять профессиональный функционал.

Дисциплина «Русский язык и культура речи» является основой для грамотно оформленных, логически построенных устных ответов и письменных работ по всем изучаемым курсам учебного плана. Ознакомление обучающихся с особенностями научного стиля дает возможность осваивать его на практике при написании курсовых работ, выполнении научных исследований, подготовке к студенческим научным конференциям. Изучение основ официально-делового стиля способствует получению знаний, умений и навыков, необходимых выпускникам направления в их будущей профессиональной деятельности. Дисциплина изучается в 1 семестре, общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 108 часов, включает в себя 16 часов лекций, 34 часа - практических занятий, 58 часов- самостоятельная работа. Форма контроля: зачет.

### **Б1.0.06 ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ**

Дисциплина «Физическая культура и спорт» относится к обязательной части блока Б1.0.06 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 физическая культура.

Дисциплина нацелена на формирование универсальных компетенций УК-6, УК-7.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с освоением студентами практических знаний, приобретение умений, навыков в области физической культуры для формирования физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности.

**Преподавание дисциплины предусматривает следующие способы организации учебного процесса:** теоретические, практические, 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 - 16 (16) часов, практические - 34 (16) часов, самостоятельные-22 часа работы.

### **Б1.О.07 ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК**

Дисциплина «Иностранный язык» относится к базовой части Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» направленности (профиля) «Технология производства и переработки продукции животноводства». Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Иностранный язык» ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ.

Дисциплина нацелена на формирование универсальных компетенций (УК-4) 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.

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 неофициального и официального общения;
- комментирование на иностранном языке видеофильмов, информационных сообщений, представленных графиков, таблиц, схем, рисунков;
- составление и презентация обзоров по оригинальной литературе по специальности.

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 часа. Программой дисциплины предусмотрены лабораторные занятия (70 ч), самостоятельная работа студента (146 ч) и промежуточный контроль (зачет, экзамен - 36 ч).

### **Б1.О.08 ЗООЛОГИЯ**

Дисциплина «Зоология» относится к обязательной части 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 компетенции:

УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

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, контрольные, самостоятельная работа студента, консультации). Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме: опросов, контрольных, тестирования, 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 (18 часов), лабораторные (36 часа) занятия и (18 часов) самостоятельной работы студента

### **Б1.0.09 ФИЗИКА**

Дисциплина Б1.0.08 «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-1 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 (18 часов), лабораторные (18 часов) занятия и (36 часов) самостоятельной работы студента, экзамен - 36 часов.

### **Б1.0.10 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 **обще профессиональных 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 кон-

троль успеваемости в форме тестов на определенные темы курса на семинарских занятиях и промежуточный контроль виде теста.

Преподавание дисциплины «Информатика» ведется на 1 курсе в 2 семестре. Программа рассчитана на стандартный объем преподавания 108 часов, включая 54 часа контактной работы и 54 часа самостоятельной работы. Курс завершается сдачей зачета.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.

### **Б1.О.11 ИСТОРИЯ (ИСТОРИЯ РОССИИ, ВСЕОБЩАЯ ИСТОРИЯ)**

Дисциплина «История (история России, всеобщая история)» относится к обязательной части блока Б.1 дисциплин для подготовки обучающихся 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 истории и политологии.

Освоение дисциплины нацелено на формирование у выпускника следующей компетенции

- универсальной (способность воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этническом и философском контекстах (УК-5)).

В рамках освоения дисциплины «История (история России, всеобщая история)» обучающиеся изучают следующие разделы:

1. Введение в курс История.
2. Россия и мир в период Древнего мира и Средних веков.
3. Россия и мир в период модернизации традиционного общества.
4. Россия и мир в эпоху развития индустриального и складывания постиндустриального общества.

Изучение дисциплины осуществляется с использованием электронной информационно-образовательной среды Университета (LMS Moodle, сайт <http://e.kgau.ru/>).

При изучении дисциплины предусматриваются следующие основные формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, консультации и др.

Программой дисциплины предусмотрена следующая форма промежуточной аттестации: зачет.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, (108)

**Часов**

### **Б1.О.12 ПРАВОВЕДЕНИЕ**

Дисциплина «Правоведение» включается в обязательную часть Блока 1 дисциплин подготовки обучающихся по 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 кафедрой судебных экспертиз.

Преподавание дисциплины «Правоведение» направлено на формирование универсальной компетенции выпускника (УК-2) и (ОПК-2).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием у обучающихся представления сущности и механизмах функционирования государственно-правовых явлений в условиях современного общества, а также содержания основных отраслей российского публичного и частного права.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие основные формы организации учебного процесса: лекционные и практические занятия, самостоятельная

работа обучающихся, консультации и пр. Программой дисциплины предусмотрена следующая форма промежуточной аттестации: зачет (2 семестр).

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

### **Б1.О.13 МИКРОБИОЛОГИЯ**

Дисциплина «Микробиология» относится к Блоку 1. Дисциплины (Модули) - основная часть образовательной программы 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 эпизоотологии, микробиологии, паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы у студентов 1 курса во 2 семестре.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций: ОПК-1.

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

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 18 часов лекций, 36 часов лабораторных занятий, 54 часа самостоятельной работы. Дисциплина реализуется у студентов 1 -го курсов в течение второго семестра.

### **Б1.О.14 ХИМИЯ**

Дисциплина Б1.0.14 «Химия» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули) подготовки студентов» по направлению подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» направленности «Технология производства и переработки продукции животноводства». Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой химии.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной компетенции - способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1) выпускника.

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

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, отчетов по лабораторным работам, индивидуальных заданий и промежуточная аттестация в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 180 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (34 часа), лабораторные (50 часов) занятия и (60+36 часов) самостоятельной работы студента.

## **Б1.О.15 МАТЕМАТИКА**

Дисциплина Б 1.0.15 «Математика» входит в обязательную 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 нацелена на формирование общепрофессиональной компетенции:

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

- Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК - 1)

Целью изучения дисциплины «Математика» является ознакомление обучающихся с основами классической математики для более глубокого понимания других естественнонаучных 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 (16 часов), практические занятия (32 часа), самостоятельная работа обучающегося (60 часов).

Изучение дисциплины предусмотрено в 3 семестре и заканчивается зачетом.

## **Б1.О.16 ФИЗИОЛОГИЯ 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 профессиональной компетенции ОПК-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 зачетных единицы. 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (16 часов), лабораторные (32 часа), самостоятельной работы студента (60 часов).

## **Б1.О.17 ЭКОЛОГИЯ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**



Дисциплина «Экология и охрана окружающей среды» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 35.03.7- Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, профилю Технология производства и переработки продукции животноводства.

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

Дисциплина нацелена на формирование: универсальных (УК-2, УК-8) и общепрофессиональных компетенций (ОПК-3) выпускника.

Содержание дисциплины включает следующие вопросы - биосфера и человек: структура биосферы, экосистемы, взаимоотношения организмов и среды, экология и здоровье человека; глобальные проблемы окружающей среды, экологические принципы рационального использования природных ресурсов и основы экологического права.

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (16 часов), практические (32 часа), самостоятельной работы студента (60 часов).

#### **Б1.О.18 ФИЛОСОФИЯ**

Дисциплина «Философия» является частью базового цикла дисциплин подготовки студентов направления 35.03.07 "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции" профиль «Технология производства и переработки продукции животноводства».

Дисциплина реализуется кафедрой философии в ИПБиВМ.

Дисциплина «Философия» нацелена на формирование универсальных компетенций выпускника: УК-1 - способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;

УК-5 - способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с мировоззренческими аспектами решения вопроса о мире в целом, о постижении сущности социального и природного бытия, о месте человека в мире, об отношении человека к природе и обществу, о смысле человеческой жизни, о наиболее общих принципах и закономерностях развития природы, общества и мышления, о традиционных и современных подходах к решению основных мировоззренческих проблем. Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента. Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточный контроль в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (16 час), практические (32 час) занятия и самостоятельная работа студента - 60 часов.

#### **Б1.О.19 ГЕНЕТИКА РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ**

Дисциплина «Генетика растений и животных» относится к обязательной части (части, формируемой участниками образовательных отношений) Б. 10.19 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции», реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Разведения, генетики,

биологии и водных биоресурсов».

Нацелена на формирование общепрофессиональной компетенции ПК-3- способность организовывать испытания селекционных достижений в животноводстве и растениеводстве

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением вопросов наследственности и изменчивости.

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 16 часов, лабораторные 32 часа, 60 часов самостоятельной работы бакалавров.

### **Б1.О.20 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 подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки продукции животноводства».

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины, кафедрой ВНБ, акушерства и физиологии с.-х. животных.

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

Дисциплина реализуется в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 35.03.07 - Технология производства и переработки с.-х. продукции, от 17.07.2017 г. № 669; Профессиональный стандарт № 454н от 09.07.2018 года «Агроном», зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 июля 2018г. регистрационный №51709, и на основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного, зарубежного опыта, основной образовательной программой, и учебным планом для направления подготовки 35.03.07 - Технология производства и переработки с.-х. продукции.

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

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 распространенных заразных и незаразных болезней, причины их возникновения и меры предупреждения.

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108

часов. Программой дисциплины предусмотрены 16 часов лекционных занятий/ в том числе в интерактивной форме \_ часов, 32 часов лабораторных занятий / в том числе в интерактивной форме \_ часов и 24 часа самостоятельной работы студентов, форма контроля - экзамен (36 часов).

### **Б1.О.21 МАРКЕТИНГ И МЕНЕДЖМЕНТ**

Дисциплина «Маркетинг и менеджмент» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Обязательной части подготовки студентов по направлению подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции».

Дисциплина реализуется в институте «Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины» кафедрой «Логистики и маркетинга в АПК».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника:

УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;

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

ОПК-6 Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с использованием методов маркетинга и менеджмента в профессиональной деятельности бакалавра по направлению подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции»;

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 тестирования и промежуточная аттестация в форме *экзамена*.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 часов), практические (18 часов) занятия и (36 часа) самостоятельной работы студента.

### **Б1.О.22 БИОХИМИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ**

Дисциплина «Биохимия сельскохозяйственной продукции» 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 Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Зоотехнии и технологии переработки продуктов животноводства».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональной компетенции выпускника:

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

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 работы, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий

контроль успеваемости в форме коллоквиума и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 часов), лабораторные (36 часа), (54 часов) самостоятельной работы студента.

### **Б1.О.23 ОСНОВЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

Дисциплина «Основы научных исследований» относится к обязательной части Блока 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 технологии переработки продуктов животноводства.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных и профессиональных компетенций (ОПК-5 Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности) выпускника.

Дисциплина подразумевает формирование современных представлений, знаний и умений о методах постановки различных опытов, различные методики для проведения анализов на перерабатывающих предприятиях.

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, тестирования, промежуточный контроль в форме зачета.

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

### **Б1.О.24 ОРГАНИЗАЦИОННОЕ ПОВЕДЕНИЕ**

«Организационное поведение» является дисциплиной обязательной части Блока 1 для подготовки бакалавров по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции Направленность: Технология производства и переработки продукции животноводства.

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

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

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

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет зачетных единиц, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции (18), лабораторные занятия (18ч.), самостоятельная работа студентов (72 ч.), контроль - зачет.

### **Б1.О.25 ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ**

Дисциплина «Экономическая теория» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по специальности 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 организации и экономики сельскохозяйственного производства.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной компетенции ОПК- 6 выпускника.

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

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

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

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

### **Б1.О.26 ЗЕМЛЕДЕЛИЕ С ОСНОВАМИ ПОЧВОВЕДЕНИЯ И АГРОХИМИИ**

Дисциплина «Земледелие с основами почвоведения и агрохимии» 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 общего земледелия.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных (ОПК-5) компетенций выпускника.

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, фитосанитарная оптимизация агроэкосистем, 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: доклад-презентация, защита отчетов по лабораторным работам, тестирование и промежуточный контроль в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3,0 зач. ед., 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 час.), лабораторные (36 час.) занятия и самостоятельная работа студента - (54 час.).

### **Б1.О.27 МОРФОЛОГИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ**

Дисциплина «Морфология и физиология сельскохозяйственных животных» 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 прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой внутренних незаразных болезней, акушерства и физиологии сельскохозяйственных животных.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций (ПК) выпускника:

ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на

основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий.

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 и реферат.

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

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

### **Б1.О.28 ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ И ПИЩЕВЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ**

Дисциплина «Экономика и организация производства сельскохозяйственных и пищевых предприятий» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) 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 прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой организации и экономики сельскохозяйственного производства.

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

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 часов), лабораторные (38 часов) занятия, (52 часов) самостоятельной работы студента, (36 часов) экзамен.

### **Б1.О.29 АГРОМЕТЕОРОЛОГИЯ**

Дисциплина «Агрометеорология» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины подготовки студентов 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 профессиональной компетенции (ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных со сведениями об агрометеорологических факторах и их сочетаниях, оказывающих влияние на рост, развитие и продуктивность сельскохозяйственных культур, использовании агрометеопрогнозов для рационального применения агротехнических средств, методов защиты сельскохозяйственных культур от неблагоприятных и опасных гидрометеорологических условий.

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 тестирования, защиты индивидуальных работ, промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 ч), лабораторные (38 ч) занятия и самостоятельная работа студентов (52 ч).

### **Б1.О.30 БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции».

Дисциплина реализуется в институте ПБиВМ кафедрой «Безопасность жизнедеятельности» ИЗКиП.

Дисциплина нацелена на формирование универсальных компетенций (УК-8), выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с организацией безопасности труда на производстве; задачами охраны труда и способами защиты от вредных и опасных факторов в производственной среде и в чрезвычайных ситуациях, оценкой устойчивости функционирования объектов в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера.

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 часов), практические (38 часов), самостоятельная работа студента (52 часа).

### **Б1.О.31 МЕХАНИЗАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ РАСТЕНИЕВОДСТВА И ЖИВОТНОВОДСТВА**

Дисциплина «Механизация и автоматизация технологических процессов растениеводства и животноводства» относится к обязательной 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 «Механизация и технический сервис в АПК».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональной компетенции выпускника, а именно:

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

ОПК – 4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с особенностями автоматизации и устройства и применения машин и оборудования при производстве продукции растениеводства и животноводства.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организаций учебного процесса: лекционные занятия, лабораторные работы, самостоятельная работа студента.

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3,0 зачетных единиц, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 часов), лабораторные занятия (38 часов) и самостоятельная работа студента (52 часа).

### **Б1.О.32 ПРОЦЕССЫ И АППАРАТЫ ПИЩЕВЫХ ПРОИЗВОДСТВ**

Дисциплина «Процессы и аппараты пищевых производств» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 обязательных дисциплин по подготовке 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 (ОПК-3, ОПК-4) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением основных технологических процессов в производстве пищевых продуктов и включает следующие вопросы: гидромеханические процессы; тепловые процессы; диффузионные процессы; механические процессы.

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 промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (28 часов), лабораторные (28 часов) занятия и 52 часа самостоятельной работы студента.

### **Б1.О.33 ОБОРУДОВАНИЕ ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВ**

Дисциплина «*Оборудование перерабатывающих производств*» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 обязательных дисциплин по подготовке 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 (ОПК-3, ОПК-4) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением технологического оборудования для переработки сельскохозяйственного сырья и включает следующие вопросы: оборудование для ведения механических, гидромеханических и тепломассообменных процессов; оборудование для ведения биотехнологических процессов и упаковывания пищевой продукции; эффективная эксплуатация машин и аппаратов перерабатывающих производств.

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 промежуточная аттестация в форме зачета.



Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (24 часа), лабораторные (24 часа) занятия и 60 часов самостоятельной работы студента.

### **Б1.О.34 СООРУЖЕНИЯ И ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ**

Дисциплина «Сооружения и оборудование для хранения сельскохозяйственной продукции» относится к обязательной 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 «Механизация и технический сервис в АПК».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональной компетенции выпускника, а именно:

ОПК – 4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности.

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: лекционные занятия, лабораторные работы, самостоятельная работа студента.

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3,0 зачетных единиц, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (24 часа), лабораторные занятия (24 часа) и самостоятельная работа студента (60 часов).

### **Б1.О.35 СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ**

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

### **Б1.В.01 ТЕХНОЛОГИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ ПРОДУКТОВ**

Дисциплина «Технология органических продуктов» относится к базовым дисциплинам (Б1.В.01) 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 дает возможность расширения и углубления знаний, умений, навыков профессиональных компетенций таких как:

ПК - 1 - Способен к организации научно-исследовательской деятельности, направленной на совершенствование технологических и производственных процессов в животноводстве и растениеводстве

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

ПК-19 – Способен определить экономическую эффективность производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции

Дисциплина подразумевает изучение технологий производства хранения и переработки продукции животноводства с учетом параметров и требований к органическому сырью. Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: тестирование, реферат, и промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы или 108 часа, из них 16 часов лекций, 32 часа лабораторных занятий, 60 часов самостоятельной работы, в течении 3 семестра на 2 курсе.

### **Б1.В.02 ТОВАРОВЕДЕНИЕ И ЭКСПЕРТИЗА ТОВАРОВ**

Дисциплина «Товароведение и экспертиза товаров» является частью блока обязательных дисциплин вариативной части направления подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции». Дисциплина реализуется кафедрой «Товароведение и управление качеством продукции АПК».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника ПК-1, ПК-4, ПК-7, ПК-16, ПК-19.

Целью преподавания дисциплины «Товароведение и экспертиза товаров» является формирование знаний в области товароведения продовольственных товаров растительного и животного происхождения, тенденций развития рынка продовольственных товаров и классификации.

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 защиты лабораторных работ и промежуточный контроль в форме зачета с оценкой (тестирование).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия - 18 ч., лабораторные работы - 36 ч. и 54 ч. самостоятельной работы студента.

### **Б1.В.03 ПРОИЗВОДСТВО ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА**

Дисциплина «Производство продукции растениеводства» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) Б1.В.03 подготовки студентов по направлению подготовки 35.03.07 - Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, профилю - Технология производства и переработки продукции животноводства.

Дисциплина реализуется в Институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины (ПБ и ВМ) кафедрой растениеводства, селекции и семеноводства института Агроэкологических технологий.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональной компетенции выпускника:

ПК -8 – Способен реализовывать технологии производства продукции растениеводства;

ПК – 11 – Способен организовать работы коллектива подразделения сельскохозяйственного предприятия;

ПК – 14 – Способен реализовывать технологии переработки и хранения продукции растениеводства;

ПК – 17- Способен организовывать производство сельскохозяйственной продукции.

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 (18 часов), лабораторные (36 часа) занятия, 54 часа самостоятельной работы студента (СРС) и экзамен (4 часа), в том числе интерактивной форме обучения 16 часов

#### **Б1.В.04 ПРОИЗВОДСТВО ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА**

Дисциплина «Производство продукции животноводства» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (Б 1.В.04) подготовки студентов по направлению подготовки 35.03.07 - Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции. Дисциплина реализуется в институте ПБиВМ кафедрой «Зоотехнии и технологии переработки продуктов животноводства».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций (ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-17) выпускника.

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

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

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

Общая трудоемкость освоение дисциплины составляет 4 зачетных единицы. Программой предусмотрены занятия: лекционные - 18 часов (16 часов интерактивной формы), лабораторные - 38 часов (18 часов интерактивной формы) и 54 часа самостоятельной работы студентов.

#### **Б1.В.05 РАДИОБИОЛОГИЯ С ОСНОВАМИ РАДИАЦИОННОЙ ГИГИЕНЫ**

Дисциплина «Радиобиология с основами радиационной гигиены» входит в блок дисциплин учебного плана формируемый участниками образовательных отношений 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 профессиональной компетенции ПК-6, ПК-12 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.

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по специальности 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» приказ Министерства образования науки РФ № 669 от 07.08.2017, профессионального стандарта «Агроном» приказ Министерства труда и социальной защиты РФ №454н от 09.07.2018г.

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 ч.), лабораторные работы (38 ч.) и (52 ч.) самостоятельной работы студента.

### **Б1.В.06 КОРМОПРОИЗВОДСТВО И ПРИГОТОВЛЕНИЕ КОРМОВ**

Курс дисциплины «Кормопроизводство и приготовление кормов» является базовой частью цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 35.03.07 - «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции», профилю - Технология производства и переработки продукции животноводства.

Дисциплина реализуется в институте агроэкологических технологий (ИАЭТ) кафедрой растениеводства, селекции и семеноводства, на основании документов: ФГОС ВО - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.07 - Технология производства и переработки с.-х. продукции, утвержденной от 17.07.2017 г. № 669; Профессиональный стандарт № 454н от 09. 07.2018 года «Агроном», зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации от 27 июля 2018 г, регистрационный № 51709. И, на основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного, зарубежного опыта.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника: ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-14; ПК-17.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с природными кормовыми угодьями, дикой и культурной кормовой растительностью, организацией рационального использования культурных пастбищ и сенокосов, системой оценок питательности и качества кормов, а также прогрессивные (современные) технологии заготовки различных видов сена, сенажа, силлажа, травяной муки и резки и их хранением.

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

Программой дисциплины «Кормопроизводство и приготовление кормов» предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме решения задач и промежуточный контроль в форме зачета с оценкой.

Общая трудоёмкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единиц, 108 часа. Также предусмотрены программой дисциплины лекционные (18 часов), лабораторные (38 часов) занятия и 52 часов самостоятельной работы студента.

### **Б1.В.07 МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ МОЛОЧНЫХ И МЯСНЫХ ПРОДУКТОВ**

Дисциплина Б1.В.06 «Методы исследования молочных и мясных продуктов» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений 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 профессиональных компетенций (ПК-1; ПК-3; ПК-6) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с исследованием молочного и мясного сырья, готовой продукции стандартными и современными методами.

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 с оценкой.

Всего академических часов по дисциплине - 108, зачетных единиц - 3. Программой дисциплины предусмотрены контактная работа - 56 часов (из них 36 часов в интерактивной форме), из них 18 часов лекций (18 часов в интерактивной форме) и 38 часов лабораторных работ (18 часов в интерактивной форме); самостоятельная работа - 52 часа.

### **Б1.В.08 ТЕХНОЛОГИЯ ХРАНЕНИЯ И ПЕРЕРАБОТКИ ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА**

Дисциплина «Технология хранения и переработки продукции животноводства» относится к дисциплинам базовой части Б1.В.08 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: ПК-9; ПК-10; ПК-15; ПК-17; ПК-19.

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 трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы или 144 часа, из них 14 часов лекций, 28 часа лабораторных занятий, 66 часов самостоятельной работы и 36 часов - экзамен, в течении 6 семестра на 3 курсе.

### **Б1.В.08 ТЕХНОЛОГИЯ ХРАНЕНИЯ И ПЕРЕРАБОТКИ ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА**

Дисциплина «Технология хранения и переработки продукции растениеводства» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) Б1.В.08 подготовки студентов по направлению подготовки 35.03.07 - Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции. Дисциплина реализуется в Институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой растениеводства, селекции и семеноводства института Агроэкологических технологий.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускника: ПК-8; ПК-10; ПК-14; ПК-17; ПК-18.

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 (14 часов), лабораторные (28 часа) занятия, 66 часа самостоятельной работы студента.

### **Б1.В.10 БИОХИМИЯ МОЛОКА И МЯСА**

Дисциплина «Биохимия молока и мяса» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений 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 технологии переработки продуктов животноводства.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций (ПК - 5 - Способен планировать и выполнять мероприятия в сфере производства, хранения и переработки продукции растениеводства и животноводства; ПК-9 - Способен реализовывать технологии производства продукции животноводства; ПК-15 - Способен реализовывать технологии переработки и хранения продукции животноводства) 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 тестирования, промежуточный контроль в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия 28 часов, лабораторные занятия 28 часов и 88 часа самостоятельной работы студента.

### **Б1.В.11 САНИТАРИЯ И ГИГИЕНА НА ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ**

Дисциплина «Санитария и гигиена на перерабатывающих предприятиях» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений 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 технологии переработки продуктов животноводства.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций (ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-16) выпускника.

Дисциплина подразумевает формирование современных представлений, знаний и умений о профессиональной гигиенической культуре готовности и способности студента использовать в профессиональной деятельности приобретенную совокупность знаний, умений и навыков для обеспечения санитарной безопасности в сфере профессиональной деятельности, сохранения здоровья работника и качества получаемой 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 контрольных работ, промежуточный контроль в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа. Дисциплиной предусмотрены лекционные занятия 28 часов, лабораторные занятия 28 часов и 88 самостоятельной работы студента.

### **Б1.В.12 ТЕХНОЛОГИЯ ПРОДУКТОВ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

Дисциплина «Технология продуктов функционального назначения» относится к базовым дисциплинам вариативной части (Б.1.В.12) 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-5; ПК-9; ПК-18; ПК-19.

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы или 108 часов, из них 14 часов лекций, 28 часов лабораторных занятий, и 66 часов самостоятельной работы в течение 6 семестра на 3 курсе.

### **Б1.В.13 ОСНОВЫ БИОТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕРАБОТКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ**

Дисциплина «Основы биотехнологии переработки сельскохозяйственной продукции» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений, помогающей углубить знания студентов в области биотехнологических процессов при переработке с.-х. продукции, используемой в нашей стране и за рубежом.

Дисциплина дает возможность расширения и углубления знаний, умений, навыков и компетенций таких как: ПК-2; ПК-4; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-18.

Контроль знаний студентов проводится в форме текущей и промежуточной аттестации. Текущая аттестация включает в себя тестирование, выполнение и защита лабораторных работ. Промежуточная аттестация представлена экзаменом.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы или 144 часа, из них 24 часов лекций, 24 часов лабораторных занятий, и 60 часов самостоятельной работы в течение 7 семестра на 4 курсе.

### **Б1.В.14 ТЕХНОХИМИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СЫРЬЯ И ПРОДУКТОВ ПЕРЕРАБОТКИ**

Дисциплина Б1.В.14 «Технохимический контроль сельскохозяйственного сырья и продуктов переработки» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений 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 профессиональных компетенций (ПК-2; ПК-13; ПК-16) 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 промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой.

Всего академических часов по дисциплине - 108, зачетных единиц - 3. Программой дисциплины предусмотрены контактная работа - 48 часов (из них 24 часа в интерактивной форме), из них 24 часа лекций (8 часов в интерактивной форме) и 24 часа лабораторных работ (16 часов в интерактивной форме); самостоятельная работа - 60 часов.

### **Б1.В.15 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ДОБАВКИ ДЛЯ МОЛОЧНОЙ И МЯСНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

Дисциплина «Технологические добавки для молочной и мясной промышленности» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений Б1.В.15 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: ПК-9; ПК-16; ПК-19.

Дисциплина подразумевает изучение формирования необходимых теоретических и практических знаний об использовании пищевых биологически активных добавок различного функционального назначения при производстве продуктов питания. Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: тестирование, реферат и промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы или 108 часа, из них ,14 часов лекций, 28 часа лабораторных занятий, 66 часов самостоятельной работы дифференцированного зачета, в течении 8 семестра на 4 курсе.

### **Б1.В.16 ТЕХНОЛОГИЯ ПИЩЕВЫХ ПОЛУФАБРИКАТОВ**

Дисциплина «Технология пищевых полуфабрикатов» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений 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 продукции животноводства».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональной компетенции выпускника:

способен планировать и выполнять мероприятия в сфере производства, хранения и переработки продукции растениеводства и животноводства (ПК-5; ПК-9; ПК-19).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением процессов переработки сырья и производства полуфабрикатов из мяса сельскохозяйственных 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 зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (28 часов), лабораторные (28 часов), (52 часа) самостоятельной работы студента.



## **Б1.В.ДВ.01.01 ВВЕДЕНИЕ В ПРОФЕССИОНАЛЬНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ**

### **Б1.В.ДВ.01.02 КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ ЗДОРОВОГО ПИТАНИЯ И ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОДУКТАМ ПИТАНИЯ**

Дисциплина Б1.В.ДВ.01.02 «Концептуальные основы здорового питания и основные требования к продуктам питания» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплин (модулей) 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 компетенции (ПК1, ПК-5) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с питанием человека: химический состав и структура пищевых веществ, их пищевая и биологическая ценность, нормы потребления нутриентов: энергетический обмен, связанный с пищевыми веществами: основные концепции питания населения и методы оценки его адекватности: дифференцированное питание различных групп населения.

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

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

Всего академических часов по дисциплине 144, зачетных единиц - 4. Программой дисциплины предусмотрены контактная работа - 50 часов (34 часа в интерактивной форме), из них 16 часов лекций (16 часов в интерактивной форме) и 34 часа практических занятий (18 часов в интерактивной форме); самостоятельная работа- 58 часов, контроль - 36 часов.

### **Б1.В.ДВ.02.01 ОСНОВЫ ПАТЕНТОВЕДЕНИЯ И БИБЛИОГРАФИИ**

Дисциплина «Основы патентования 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.

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 (16 часов), лабораторные (34 часа) занятия и 94 часа самостоятельной работы студентов.

### **Б1.В.ДВ.02.02 ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СЕЛЕКЦИИ**

Дисциплина «Теоретические основы селекции» является дисциплиной по выбору базовой части профессионального цикла дисциплин подготовки бакалавров до направлению подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции».

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

Дисциплина нацелена на формирование профессиональной компетенции-выпускника (ПК-1; ПК-3; ПК-7).

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, (144 часов). Программой дисциплины предусмотрены 16 часов лекционных, 34 часа практических аудиторных занятий и 94 часов самостоятельной работы бакалавров.

### **Б1.В.ДВ.03.01 ТЕХНОЛОГИЯ МАСЛА И СПРЕДОВ**

Дисциплина Б1.В.ДВ.03.01 «Технология масла и спредов» относится к дисциплинам курсов по выбору для студентов, обучающихся по направлению подготовки 35.93.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции», направленность (профиль): «Технология производства и переработки продукции животноводства». Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины, кафедрой «Зоотехнии и технологии переработки продуктов животноводства». Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций (ПК-4, ПК-5).

Дисциплина «Технология масла и спредов» является дисциплиной курсов по выбору в части, формируемой участниками образовательных отношений, помогающей углубить знания студентов в области масложировой промышленности.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса (лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента). Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: реферат, тестирование и промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы или 144 часа, из них 18 часов лекций, 36 часов лабораторных занятий, и 90 часов самостоятельной работы в течение 2 семестра на 1 курсе.

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

Дисциплина Б1.В.ДВ.04.01 «Технология производства нетрадиционной молочной продукции» относится к дисциплинам курсов по выбору, части, формируемой участниками образовательных отношений по направлению подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции», для

направленности (профиля): Технология производства и переработки продукции животноводства. 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: ПК-4; ПК-5; ПК-9; ПК-15; ПК-17.

Дисциплина подразумевает изучение нетрадиционных молочных, кисломолочных продуктов и напитков, их свойства и пользу для питания человека. Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: реферат, тестирование и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы или 108 часов, из них 18 часов лекций, 38 часов лабораторных занятий и 52 часа самостоятельной работы в течение 5 семестра на 3 курсе.

#### **Б1.В.ДВ.04.02 ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА НЕТРАДИЦИОННЫХ МЯСНЫХ ПРОДУКТОВ**

Дисциплина «Технология производства нетрадиционных мясных продуктов» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции», является курсом по выбору. Дисциплина реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой Зоотехнии и технологии переработки продуктов животноводства.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций (ПК-4; ПК-5; ПК-9; ПК-15; ПК-17) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением технологии производства конкурентоспособной нетрадиционной мясной 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 тестирования, промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия 18 часов, лабораторные занятия 38 часов и 52 часа самостоятельной работы студента.

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

#### **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» включена в учебный план, относится к дисциплинам по выбору блока 1 Дисциплины (модули).

Дисциплина «Технологии и технологические линии при производстве молока и молочных продуктов» находится в логической и содержательно-методической взаимосвязи с другими частями учебного плана и базируется на знаниях, полученных при изучении таких учебных дисциплин как: «Биохимия молока и мяса», «Основы биотехнологии переработки сельскохозяйственной продукции», «Морфология и физиология сельскохозяйственных животных».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций (ПК-4; ПК-4; ПК-5; ПК-9; ПК-15) выпускника.

Полученные в процессе обучения знания могут быть использованы при изучении таких дисциплин, как «Технохимический контроль сельскохозяйственного сырья и продуктов переработки», «Санитария и гигиена на перерабатывающих предприятиях», «Экологические основы переработки продуктов животноводства».

Особенностью дисциплины является создание целостного представления о будущей специальности в сфере профессионального труда в современном обществе.

Процесс обучения включают в себя курс лекций и лабораторных занятий. Студентам будет необходимо совершенствовать полученные на лекциях знания

### **Б1.В.ДВ.06.01 ТЕХНОЛОГИЯ СЫРА В УСЛОВИЯХ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ**

Дисциплина Б1.В.ДВ. 06.01 «Технология сыра в условиях Красноярского края» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений 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 профессиональных компетенций (ПК-4; ПК-5; ПК-9; ПК-15) 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 - 48 часов (из них 18 часов в интерактивной форме), из них 24 часа лекций (8 часов в интерактивной форме) и 24 часа лабораторных работ (10 часов в интерактивной форме); самостоятельная работа - 60 часов.

### **Б1.В.ДВ.06.02 ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕРАБОТКИ СВИНИНЫ**

Дисциплина «Технология переработки свинины» является частью вариативного цикла дисциплин по выбору (Б.1 .В.ДВ.06.02) подготовки студентов 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; ПК-15.

Дисциплина подразумевает изучение таких вопросов, связанных с характеристикой организационно - правовой базой предприятия по переработки мяса свиньи. Способы подготовки сырья и пути реализации.

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены 48 контактных часов из них лекционные (24 часа), лабораторные (24 часа), занятия и (60 часов) самостоятельной работы студента. Интерактивные часы: 18 часа из них 8 часов лекций и 10 часов лабораторных.

### **Б1.В.ДВ.07.01 ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ УЧЕТ И ОТЧЕТНОСТЬ В МОЛОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

Дисциплина Б1.В.ДВ.07.01 «Производственный учет и отчетность в молочной промышленности» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений 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 профессиональных компетенций (ПК-4; ПК-13; ПК-19) 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 - 42 часа (из них 24 часа в интерактивной форме), из них 14 часов лекций (12 часов в интерактивной форме) и 28 часов лабораторных работ (14 часов в интерактивной форме); самостоятельная работа - 66 часов.

### **Б1.В.ДВ.07.02 ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ УЧЕТ И ОТЧЕТНОСТЬ В МЯСНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

Дисциплина «Производственный учет и отчетность в мясной промышленности» относится к вариативной части (Б1. В.ДВ. 07.02) дисциплинам по выбору.

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Производственный учет и отчетность в мясной промышленности» являются Морфология животных.

Дисциплина «Производственный учет и отчетность в мясной промышленности» является основополагающей для изучения следующих дисциплин: «Технология производства кожевенного сырья».

Особенностью дисциплины является учет и отчетность мясной промышленности в современной индустриальной перерабатывающей промышленности, помогающей расширить знания студентов в области мясной промышленности не только в крае, но и в стране в целом.

Контроль знаний студентов проводится в форме текущей и промежуточной аттестации.

### **Б1.В.ДВ.08.01 ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕРАБОТКИ КОЖЕВЕННОГО СЫРЬЯ**

Дисциплина «Технология переработки кожевенного сырья» является частью вариативного цикла дисциплин по выбору (Б1.В.ДВ.08.01) подготовки студентов 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-15.

Дисциплина подразумевает изучение таких вопросов, связанных с характеристикой организационно-правовой базой предприятия по переработки кожевенного сырья. Способы обработки кожевенного сырья и пути реализации.

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены 42 контактных часов из них лекционные

(14 часа), лабораторные (28 часа), занятия и (66 часов) самостоятельной работы студента. Интерактивные часы: 26 часа из них 12 лекций и 14 лабораторных.

#### **Б1.В.ДВ.08.02 ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕРАБОТКИ ЯИЦ И МЯСА ПТИЦЫ**

Дисциплина «Технология переработки яиц и мяса птицы» является частью вариативного цикла дисциплин по выбору (Б.1 .В.ДВ.08.02) подготовки студентов 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-15.

Дисциплина подразумевает изучение таких вопросов, связанных с характеристикой организационно-правовой базой предприятия по переработки яиц и мяса птицы. Способы подготовки сырья и пути реализации.

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены 42 контактных часов из них лекционные (14 часа), лабораторные (28 часа), занятия и (66 часов) самостоятельной работы студента. Интерактивные часы: 24 часа из них 10 лекций и 14 лабораторных.

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

Дисциплина Б1.В.ДВ.09.01 «Продукты переработки сои в питании человека» относится к курсам по выбору части, формируемая участниками образовательных отношений, 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 обще профессиональных и профессиональных компетенций таких как: ПК-4, ПК-5, ПК-15.

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

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

ПК-15 Способен реализовывать технологии переработки и хранения продукции животноводства.

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 14 часов лекций, 28 часов лабораторных занятий, и 66 часов самостоятельной работы в течение 8 семестра на 4 курсе.

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

Дисциплина по выбору Б1.В.ДВ.09.02 «Технология цельномолочных продуктов» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений 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 профессиональных компетенций (ПК-4, ПК-5, ПК-15) 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.

Всего академических часов по дисциплине — 108, зачетных единиц - 3. Программой дисциплины предусмотрены контактная работа - 42 часа (из них 26 часов в интерактивной форме): 14 часов лекций (12 часов в интерактивной форме) и 28 часов лабораторных занятий (14 часов в интерактивной форме); 62 часа самостоятельной работы.

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

Дисциплина «Технология производства и переработки продукции пчеловодства» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции», является курсом по выбору. Дисциплина реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой Зоотехнии и технологии переработки продуктов животноводства

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций (ПК-5; ПК-9; ПК-15) выпускника.

Дисциплина подразумевает формирование современных представлений, знаний и умений о технологиях 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, тестирования, промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия 14 часов, лабораторные занятия 28 часов и 66 часов самостоятельной работы студента.

### **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 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 профессиональных компетенций выпускника:

способен планировать и выполнять мероприятия в сфере производства, хранения и переработки продукции растениеводства и животноводства (ПК-5; ПК-9; ПК-15);

Дисциплина «Технология производства и переработки рыбы и рыбной продукции» изучает вопросы в области производства и переработки товарной рыбы, особенности строения рыбы и морепродуктов и физико-химических процессах, протекающих в рыбе при различных видах технологической обработки.

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (14 часов), лабораторные (28 часа), (66 часов) самостоятельной работы студента.

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

Дисциплина «Элективные курсы по физической культуре и спорту» (Общая физическая подготовка) является частью учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1.В.ДВ.11.01 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 физическая культура.

Дисциплина нацелена на формирование универсальных компетенций  
УК-7

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

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 340 часов. Программой дисциплины предусмотрены практические занятия - 340 часа

### **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 физическая культура.

Дисциплина нацелена на формирование универсальных компетенций  
УК-7.

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

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 340 часов. Программой дисциплины предусмотрены практические занятия - 340 часов



## **БЛОК 2. ПРАКТИКА**

### **Обязательная 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 общепрофессиональных (ОПК-1) и профессиональных (УК-1) 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 общепрофессиональных (ОПК-1) и профессиональных (УК-1) 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 I курсе во II 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-1; ОПК-5.

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.О.01.04(У) ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА (В ТОМ ЧИСЛЕ ПОЛУЧЕНИЕ 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 нагрузки.

### **Б2.О.01.05(У) ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА**

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

### **Б2.В.01.01(П) ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА ПО ПРОФИЛЮ ПОДГОТОВКИ**

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 профилю подготовки.

Способ проведения производственной практики по профилю 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.01.02(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.01.03(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.01.04(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.

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

Программа государственной итоговой аттестации определяет объём времени на подготовку и проведение; сроки проведения; формы проведения; условия подготовки и процедуру проведения; необходимые экзаменационные материалы; критерии оценки уровня и качества подготовки выпускника по 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).

### **ФТД.В.ДВ.01.01 ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ ЭЛЕКТРОННОЙ ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ**

Дисциплина «Пользователь электронной информационно-образовательной среды» включена в ОПОП, в блок ФТД,01 «Факультативы» подготовки студентов по направлению подготовки 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 общепрофессиональных компетенций выпускника:

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

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с использованием современных технических средств и информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности по направлению подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции».

### **ФТД.В.ДВ.01.02 ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЖИВОТНОВОДСТВА**

Дисциплина «Программное обеспечение животноводства» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока ФТД подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния». Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Разведение, генетика, биология и водные биоресурсы».

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций выпускника:

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

Базовыми элементами новых информационных технологий являются программное обеспечение отрасли. В специализированных программах отображены в виде математических моделей и методов обработки информации передовые современные методики производства сельскохозяйственной продукции и знания ведущих специалистов и ученых соответствующих областей сельскохозяйственного производства.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: 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 освоения дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лабораторные (34 часа) занятия и самостоятельная работа студента (38 часов).