

**Аннотации программ учебных дисциплин**  
**36.03.02 «Зоотехния» - Технология производства продукции животноводства**

***Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.01 «Введение в профиль»***

Дисциплина «Введение в профиль» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Технология производства продуктов животноводства». Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Зоотехния и технология переработки продуктов животноводства».

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной компетенции (ОПК-2, ОПК-3) выпускника.

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

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (4 часа), лабораторные (6 часов) занятия и (130 час.) самостоятельной работы студента.

***Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.02"Зоология"***

Дисциплина «Зоология» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Технология производства продуктов животноводства». Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Разведения, генетики, биологии и водных биоресурсов».

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенции (ОПК-2) выпускника.

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

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 4 зачетных единицы, 144 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (6 часов), лабораторные (6 часов) занятия и (123 час.) самостоятельной работы студента.

### ***Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.03 «История России»***

Дисциплина «История (история России, всеобщая история)» относится к обязательной части Блока Б.1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Технология производства продуктов животноводства».

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Истории и политологии».

Дисциплина нацелена на формирование универсальной компетенции (УК-5) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов:

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.

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

Программой дисциплины предусмотрена следующая форма промежуточной аттестации: зачет.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, (108) часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции (30 часов), практические занятия (28 часов) и (82 часа) самостоятельной работы студента.

### ***Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.04 «Русский язык и культура речи»***

Дисциплина «Русский язык и культура речи» относится к обязательной части Блоку 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Технология производства продукции животноводства».

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Психологии, педагогики и экологии человека».

Дисциплина нацелена на формирование универсальной компетенции (УК-4) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных со спецификой культуры устной и письменной русской речи.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции и практические занятия.

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции (4 часа), практические занятия (4 часа) и (96 часов) самостоятельной работы студента.

### ***Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.05 «Культурология»***

Дисциплина «Культурология» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Технология производства продуктов животноводства».

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Психологии, педагогики и экологии человека».

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

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции (4 часа), практические (6 часов) и (58 часов) самостоятельной работы студента.

### ***Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.06 "Основы проектной деятельности"***

Дисциплина «Основы проектной деятельности» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Технология производства продуктов животноводства».

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

Дисциплина нацелена на формирование универсальной компетенции (УК-2) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов связанных с воспитанием личностных качеств - 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.

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

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

Общая трудоёмкость освоение дисциплины составляет 108 часов. Программой предусмотрены занятия: лекции (6 часов), лабораторные работы (6 часов) и (92 часа) самостоятельная работа студента.

### ***Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.07 "Физическая культура и спорт"***

Дисциплина «Физическая культура и спорт» относится к обязательной части блока Б1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Технология производства продуктов животноводства».

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Физическая культура».

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

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.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрено лекционные (4 часа), практические (4 часа) и (324 часа) самостоятельные работы.

### ***Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.08 «Иностранный язык»***

Дисциплина «Иностранный язык» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Технология производства продукции животноводства». Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Иностранный язык».

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.

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лабораторные занятия (10 ч) и (125 ч) самостоятельная работа студента.

### ***Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.09 «Морфология животных»***

Дисциплина «Морфология животных» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) для студентов по направлению подготовки

36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Технология производства продуктов животноводства».

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Анатомии, патологической анатомии и хирургии».

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций (ОПК-1) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с морфологическими основами функционирования органов, систем и аппаратов органов и организма животных и предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные занятия, коллоквиумы, самостоятельную работу студентов.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, контрольная работа и промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета (1 семестр), экзамена (2 семестр). Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет пять зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (10 часов), лабораторные (12 часов) занятия и (145 часов) самостоятельной работы студента.

### ***Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.10 «Химия»***

Дисциплина «Химия» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) для студентов по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Технология производства продуктов животноводства». Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Химии».

Дисциплина нацелена на формирование универсальной компетенции (УК-1) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением фундаментальных и современных разделов химии.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме устного опроса, защиты отчетов по лабораторным работам, письменных индивидуальных заданий, тестирования, контрольная работа и промежуточная аттестация в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4,0 зачетных единиц, 144 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (4 часов), лабораторные (8 часов) занятия и (123 часов) самостоятельной работы студента.

### ***Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.11 «Биология»***

Дисциплина «Биология» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) для студентов по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Технология производства продуктов животноводства».

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

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной компетенции (ОПК-1) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных со всеми проявлениями жизни: строение и функции живых существ и их природных сообществ; распространение, происхождение и развитие новых существ и их сообществ; связи живых существ их сообществ друг с другом и с неживой природой.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме: опросов, контрольных, контроля выполнения рисунков, контрольных таблиц и промежуточный контроль в форме зачета.

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

### ***Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.12 "Информатика"***

Дисциплина «Информатика» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) для студентов по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Технология производства продуктов животноводства».

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Информационных систем и математического обеспечения информационных систем».

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций (ОПК-5, ОПК-7) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением основных понятий информатики, способов представления информации в персональном компьютере, овладение навыками применения прикладных программных средств для решения профессиональных задач.

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

Программой дисциплины предусмотрены текущий контроль успеваемости в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (4 часа), лабораторные (6 часов) занятия и (96 часа) самостоятельной работы студента.

### ***Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.13 «Правоведение»***

Дисциплина «Правоведение» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Технология производства продуктов животноводства». Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Судебных экспертиз».

Дисциплина нацелена на формирование универсальных (УК-2, УК-10) и общепрофессиональной (ОПК-3) компетенций выпускника.

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 72 час (2 зач. ед). Программой дисциплины предусмотрены лекционные (6 часов), лабораторные (6 часов) занятия и (56 часа) самостоятельной работы студента.

### ***Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.14 «Ботаника»***

Дисциплина «Ботаника» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Технология производства продуктов животноводства».

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Ландшафтная архитектура и ботаника».



Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций (ОПК-1, ОПК-2) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с жизнью растений во всех ее проявлениях: от субклеточных единиц до биосферы. Ботаника имеет фундаментальное значение в становлении и развитии биологических наук. Без нее невозможны ни разработка теоретических аспектов биологии, ни решение проблем прикладных сельскохозяйственных дисциплин, ни полноценное профессиональное биологическое образование. Знание ботанических объектов, закономерностей их жизнедеятельности позволяет более эффективно развивать и преподавать биологию, экологию, агрономию, физиологию растений, растениеводство, плодоводство, цветоводство и другие дисциплины. Ботаника имеет значение в формировании научного мировоззрения у человека.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные занятия, контрольная работа, самостоятельная работа обучающегося, итоговая аттестация в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (4 часа), лабораторные занятия (10 часов) и (126 часов) самостоятельной работы студента.

### ***Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.15 "Физиология животных"***

Дисциплина «Физиология животных» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Технология производства продуктов животноводства».

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

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций (ОПК-1) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением физиологических процессов, протекающих в различных системах организма продуктивных и мелких домашних животных, механизмов регуляций физиологических процессов и адаптацию организма к условиям внешней среды, а также практических навыков, необходимых для выполнения зоотехнических мероприятий.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные занятия, коллоквиумы, контрольная работа, самостоятельная работа студентов, консультации, форма контроля - зачёт с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены (6 часов) лекционных занятий, (10 часов) лабораторных занятий и (124 часов) самостоятельной работы студента.

### ***Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.16 «Философия»***

Дисциплина «Философия» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Технология производства продуктов животноводства».

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Философии».

Дисциплина нацелена на формирование: универсальных компетенций (УК-1, УК-5) выпускника.

Содержание дисциплины включает следующие вопросы: основные положения данной дисциплины должны быть использованы в дальнейшем при изучении как социально-гуманитарных дисциплин (концепции современного естествознания, педагогики, психологии), для которых философия является теоретической и методологической основой, так и для изучения общепрофессиональных и специальных дисциплин, как способная обеспечить формирование цельного мировоззрения и общекультурную компетентность современного профессионала.

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 (4 часа), практические (8 часов) и (92 часа) самостоятельной работы студента.

### ***Аннотация рабочей программы дисциплины 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 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Технология производства продуктов животноводства».

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Экологии и естествознания».

Дисциплина нацелена на формирование универсальных компетенций (УК-2, УК-8) 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 (4 часа), практические (8 часов) и (92 часа) самостоятельной работы студента.

### ***Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.18 "Математика"***

Дисциплина «Математика» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Технология производства продуктов животноводства».

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Высшей математики и компьютерного моделирования».

Дисциплина нацелена на формирование универсальной компетенции (УК-2) выпускника.

Содержание дисциплины включает следующие вопросы - линейная алгебра, векторная геометрия, аналитическая геометрия, модульный анализ, теория вероятности, элементы математической статистики. Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия (4 часа), практические занятия (8 часов) и (92 часа) самостоятельная работа студента.

### ***Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.19 «Микробиология и иммунология»***

Дисциплина «Микробиология и иммунология» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) по направлению подготовки

36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Технология производства продукции животноводства».

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Эпизоотологии, микробиологии, паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы».

Дисциплина направлено на формирование общепрофессиональных компетенций (ОПК-1) выпускника.

Содержание дисциплины включает следующие вопросы - методы исследования объектов окружающей среды (почвы, воды и воздуха), а также сырья и продуктов животного и растительного происхождения по показателям микробиологической безопасности.

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет три зачетные единицы - 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (4 часа), лабораторные (8 часов) занятия и (92 часа) самостоятельной работы студента.

### ***Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.20 "Физика"***

Дисциплина «Физика» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Технология производства продуктов животноводства».

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Физики».

Дисциплина нацелена на формирование универсальной компетенции (УК-2) выпускника.

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

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме ответа на практическом занятии и промежуточный контроль в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 час. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (4 час.), лабораторные (8 час.) занятия и (92 час.) самостоятельная работа студента.

### ***Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.21 «Кормление животных»***

Дисциплина «Кормление животных» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Технология производства продуктов животноводства».

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

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной компетенции (ОПК-2) выпускника.

Содержание дисциплины включает следующие вопросы – корма, основы нормированного кормления, особенности кормления разных видов животных.

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (12 часов), лабораторные (16 часов) занятия и (170 часов) самостоятельной работы студента, (18 часов) контроль.

### ***Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.22 «Разведение животных»***

Дисциплина «Разведение животных» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Технология производства продуктов животноводства».

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Разведение, генетика, биология и водные биоресурсы».

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций (ОПК - 2) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с разведением различных видов сельскохозяйственных животных.

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (12 часов), лабораторные (16 часов), (170 часов) самостоятельной работы студента, (18 часов) контроль.

### ***Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.23 «Генетика и биометрия»***

Дисциплина «Генетика и биометрия» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Технология производства продуктов животноводства».

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

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной компетенции (ОПК-2) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с общей генетикой, цитологией, иммуногенетикой, биометрией, популяционной генетикой, генетикой поведения, генетической инженерией.

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц, (180 часов) за два семестра. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (8 час.), лабораторные (24 час.), и (135 час.) самостоятельной работы студентов.

### ***Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.24 "Организационное поведение"***

Дисциплина «Организационное поведение» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Технология производства продуктов животноводства».

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Менеджмент в АПК».

Дисциплина нацелена на формирование универсальной компетенции (УК-3) выпускник.

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.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет зачетных единиц, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции (4 ч.), практические занятия (10 ч.) и (90) самостоятельная работа студента.

#### ***Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.25 «Экономика»***

Дисциплина «Экономика» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Технология производства продуктов животноводства».

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Организации и экономики сельскохозяйственного производства».

Дисциплина нацелена на формирование универсальных (УК-9,10) и общепрофессиональной (ОПК-5) компетенций 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 (4 час.), практические занятия (6 час.) и (94 час.) самостоятельная работа.

#### ***Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.26 «Основы ветеринарии»***

Дисциплина «Основы ветеринарии» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Технология производства продуктов животноводства».

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

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций (ОПК-6).

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены (6 час.) лекционных занятий, (12 часов) лабораторных занятия и (86 часа) самостоятельной работы студентов.

### ***Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.27 «Кормопроизводство»***

Дисциплина «Кормопроизводство» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Технология производства продуктов животноводства».

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Растениеводства, селекции и семеноводства».

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций (ОПК-2; ОПК-4) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с природными кормовыми угодьями, дикой и культурной кормовой растительностью, организацией рационального использования культурных пастбищ и сенокосов, а так же прогрессивных технологий заготовки различных видов сена, силоса, сенажа, травяной муки и резки, системы оценки и качества кормов.



Дисциплина преподавания предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы и самостоятельная работа студентов. Программой дисциплины «Кормопроизводство» предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме решения задач, опроса и тестирования, промежуточный контроль в форме зачета с оценкой.

Общая трудоёмкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц – 108 часов. Также, предусмотрены программой дисциплины лекционные (4 часа), лабораторные занятия (6 часов) и (94 часа) самостоятельной работы студента.

***Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.28 «Биотехника воспроизводства с основами акушерства»***

Дисциплина «Биотехника воспроизводства с основами акушерства» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Технология производства продуктов животноводства».

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины, кафедрой «Внутренних незаразных болезней, акушерства и физиологии с/х животных» у студентов 3 курса в пятом семестре.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций (ОПК-2) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с решением проблем, связанных с биотехникой репродукции животных, физиологией половой активности, патологией течения родов, беременности, заболеваний молочной железы, патологией послеродового периода, захватывает вопросы гинекологии, а также вопросы трансплантации эмбрионов.

Программа дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, тестирование, курсовая работа, самостоятельную работу студента, консультации.

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

Общая трудоёмкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (6 часов), лабораторные (12 часов) занятия и (153 часа) самостоятельной работы студента.

***Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.29 "Технология первичной переработки продукции животноводства "***

Дисциплина «Технология первичной переработки продукции животноводства» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния»,

направленность (профиль) «Технология производства продуктов животноводства».

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

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной компетенции выпускника (ОПК-4).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с первичной переработкой продукции животноводства. Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные занятия, контрольная работа, самостоятельная работа студента, консультации.

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные часы (6 часов), лабораторные (10 часов) и (119 часов) самостоятельной работы студента.

### ***Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.30 «Физиология молокообразования у сельскохозяйственных животных»***

Дисциплина «Физиология молокообразования» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Технология производства продуктов животноводства».

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Зоотехнии и технологии производства продуктов животноводства».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций (ОПК-1, ОПК-2) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных со строением молочной железы млекопитающих, образованием в ней молока, доением и оценкой качества молока.

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

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

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

***Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.31.01 «Безопасность жизнедеятельности»***

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Технология производства продуктов животноводства».

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Безопасности жизнедеятельности».

Дисциплина нацелена на формирование следующей универсальной-компетенции (УК-8) выпускника.

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

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (4 часа), практических занятий (6 часов) и (58 часов) самостоятельной работы студента.

***Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.31.02 «Основы военной подготовки»***

Дисциплина «Основы военной подготовки» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Технология производства продуктов животноводства».

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Безопасности жизнедеятельности».

Дисциплина нацелена на формирование следующей универсальной компетенции (УК-8) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основами военной подготовки.

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (4 часа), практических занятий (12 часов) и (86 час.) самостоятельной работы.

### ***Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.32 «Механизация, автоматизация и электрификация животноводства»***

Дисциплина «Механизация, автоматизация и электрификация животноводства» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Технология производства продуктов животноводства».

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Механизация и технический сервис в АПК».

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной компетенции (ОПК-4) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с вопросами механизации, автоматизации и электрификации технологических процессов в животноводстве.

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3,0 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (6 часов), практические занятия (8 часов) и (90 часов) самостоятельная работа студента.

### ***Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.33 «Молочное дело»***

Дисциплина «Молочное дело» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Технология производства продуктов животноводства».

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

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций (ОПК-2) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с молочным выделением и технологией молока и молочных продуктов. Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента – курсовая работа.

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

Всего академических часов по дисциплине – 144, зачетных единиц - 4. Программой дисциплины предусмотрены контактная работа – 50 часов, из них (6 часов) лекций и (16 часов) лабораторных работ, (86 час) самостоятельная работа и контроль (9 часов).

#### ***Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.34 «Радиобиология с основами радиационной безопасности»***

Дисциплина «Радиобиология с основами радиационной гигиены» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Технология производства продуктов животноводства».

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

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной компетенции (ОПК-2) выпускника.

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

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия (6 ч.), лабораторные работы (6 ч.) и (92 ч.) самостоятельной работы студента.

### ***Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.35 «Скотоводство»***

Дисциплина «Скотоводство» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Технология производства продуктов животноводства».

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Зоотехнии и технология переработки продуктов животноводства».

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций (ОПК-2) выпускника.

Содержание дисциплин охватывает круг вопросов, связанных с изучением и практическим использованием знаний по следующим модулям: «Биология крупного рогатого скота. Племенная работа», «Продуктивность крупного рогатого скота».

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 час. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (12 час.), лабораторные (20 час.) занятия и (207 час.) самостоятельной работы студента.

### ***Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.36 «Генетические основы селекции и воспроизводства животных и птицы»***

Дисциплина «Генетические основы селекции и воспроизводства животных и птиц» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Технология производства продуктов животноводства».

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Разведение, генетика, биология и водные биоресурсы».

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций (ОПК-1) выпускника.

Содержание дисциплины рассматривает вопросы, связанные с селекцией (выведением, совершенствованием, комплексной оценкой) и воспроизводством животных, а также сохранением существующих, малочисленных и исчезающих пород животных.

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (10 часов), лабораторные (14 часов) занятия и (80 часов) самостоятельная работа студента.

### ***Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.37 "Организация и менеджмент"***

Дисциплина «Организация и менеджмент» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Технология производства продуктов животноводства».

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Организации и экономики сельскохозяйственного производства».

Дисциплина нацелена на формирование универсальных компетенций (УК-2) выпускника.

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

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 опроса, проверки самостоятельных расчетов технологических карты, промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3,0 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (6

часов), лабораторные (10 часов) занятия и (88 часов) самостоятельная работа студента.

### ***Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.38 «Биотехнология»***

Дисциплина «Биотехнология» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Технология производства продуктов животноводства».

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Разведение, генетика, биология и водные биоресурсы».

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной компетенции (ОПК-2) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с генетической, клеточной инженерией и нанотехнологиями. Раскрыты вопросы использования биотехнологических процессов в решении экологических, сельскохозяйственных, сырьевых проблем.

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

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (6 часов), лабораторные (12 часов) занятия и (84 часа) самостоятельной работы студента.

### ***Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.39 «Зоогигиена»***

Дисциплина «Зоогигиена» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Технология производства продуктов животноводства».

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

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной компетенции (ОПК-2) выпускника.

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



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

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

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

### ***Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.40 «Основы российской государственности»***

Дисциплина «Основы российской государственности» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Технология производства продуктов животноводства».

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой теории и истории государства и права.

Освоение дисциплины нацелено на формирование у выпускника следующей компетенции:

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

В рамках освоения дисциплины «Основы российской государственности» обучающиеся изучают следующие разделы:

- 1.Что такое Россия.
- 2.Российское государство - цивилизация.
- 3.Российское мировоззрение и ценностные константы российской цивилизации.
4. Политическое устройство России.
- 5.Вызовы будущего и развитие страны.

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 с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 (ч.). Программой дисциплины предусмотрены лекции (8 часов), практические занятия (12 часов) и (48 часов) самостоятельной работы студента.

### ***Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.01 "Птицеводство"***

Дисциплина «Птицеводство» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Технология производства продуктов животноводства».

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Зоотехнии и технология переработки продуктов животноводства».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций (ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7) выпускника.

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

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часа). Программой дисциплины предусмотрены лекции (10 часов), лабораторные занятия (14 часов) и (143 часа) самостоятельная работа студента.

### ***Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.02 "Рыбоводство"***

Дисциплина «Рыбоводство» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02. «Зоотехния», направленность (профиль) «Технология производства продуктов животноводства».

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-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с организацией рыбоводных хозяйств. Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа студента, консультации.

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

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

### ***Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.03 «Звероводство и кролиководство»***

Дисциплина «Звероводство и кролиководство» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02. «Зоотехния», направленность (профиль) «Технология производства продуктов животноводства».

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-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением биологических особенностей зверей, являющихся объектами клеточного пушного звероводства.

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

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

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

### ***Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.04 "Коневодство"***

Дисциплина «Коневодство» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02. «Зоотехния», направленность (профиль) «Технология производства продуктов животноводства».

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Зоотехнии и технология переработки продуктов животноводства».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций (ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7) выпускника.

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

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме семинара, коллоквиума, контрольная работа, консультации и итоговый контроль в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часа). Программой дисциплины предусмотрены лекции (6 часов), лабораторные занятия (8 часов) и (90 часов) самостоятельная работа студентов.

### ***Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.05 «Овцеводство и козоводство»***

Дисциплина «Овцеводство и козоводство» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Технология производства продуктов животноводства».

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Зоотехнии и технологии производства продуктов животноводства».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций (ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4; ПК-5; ПК-6, ПК-7) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов по важнейшим вопросам овцеводства и козоводства на основе достижений современной зоотехнической науки и передового опыта.

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 контрольной работы, тестирование и промежуточная аттестация в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (10 часов), практические (14 часов) и (183 часа) самостоятельной работы студента.

### ***Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.06 «Свиноводство»***

Дисциплина «Свиноводство» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния» подготовки студентов.

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-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7).

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

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 6 зачетных единиц или 216 часов. Программой предусмотрены занятия: лекционные (10 часов), лабораторных (12 часа) и (185 часов) самостоятельной работы студента.

### ***Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.07 "Пчеловодство"***

Дисциплина «Пчеловодство» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Технология производства продуктов животноводства».

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Зоотехнии и технологии производства продуктов животноводства».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций (ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4; ПК-5; ПК-6, ПК-7) выпускника.

Содержание дисциплин охватывает круг вопросов, связанных с разведением и содержанием пчел. Способы подготовки сырья и пути реализации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: контрольная работа и промежуточный контроль в форме зачета.

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

### ***Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.08 «Технология производства молока и говядины»***

Дисциплина «Технология производства молока и говядины» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Технология производства продуктов животноводства».

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Зоотехнии и технологии производства продуктов животноводства».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональной компетенцией (ПК-1) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением и практическим использованием знаний по следующим модулям: «Технология производства молока», «Технология производства говядины». Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестов, контрольной работы, собеседования и коллоквиумов и промежуточный контроль в форме зачета

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часа. Программой дисциплины предусмотрены занятия: лекционные (8 часов), лабораторные (10 часов) и (86 часов) самостоятельной работы студента.

### ***Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.ДВ.01.01 "Технологические проблемы современного животноводства"***

Дисциплина «Технологические проблемы современного животноводства» является курсом по выбору. Дисциплина «Технологические проблемы современного животноводства» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Технология производства продуктов животноводства».

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Зоотехнии и технологии производства продуктов животноводства».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональной компетенцией (ПК-1, ПК-2, ПК-6) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением и практическим использованием знаний по следующим модулям: «Связь автоматизации производственных процессов и технологических решений в животноводстве», «Особенности производственной цепочки в животноводстве». Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестов, контрольной работы, собеседования и коллоквиумов и промежуточный контроль в форме зачета

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (4

час.), лабораторные (10 час.), занятия и (90 час.) самостоятельной работы студента.

### ***Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.ДВ.01.02 "Генофонд животных"***

Дисциплина «Генофонд животных» является курсом по выбору. Дисциплина «Генофонд животных» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Технология производства продуктов животноводства».

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Разведение, генетика; биология и водные биоресурсы».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональной компетенцией (ПК-1, ПК-3) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с комплексной оценкой и всесторонним познанием биологических особенностей животных, показателей их племенных и продуктивных качеств, методами разведения и их использования в селекции.

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 контрольной работы и промежуточный контроль в форме зачета (4 семестр).

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

### ***Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.ДВ.02.01 "Хозяйственная оценка качества кормов"***

Дисциплина «Хозяйственная оценка качества кормов» является курсом по выбору.

Дисциплина «Хозяйственная оценка качества кормов» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины по выбору (модули) подготовки студентов по направлению 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Технология производства продуктов животноводства».

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Зоотехнии и технологии производства продуктов животноводства».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональной компетенцией (ПК-1) выпускника.

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы (144 часов). Программой дисциплины предусмотрены лекционные (4 часа), лабораторные занятия (10 часов) и (122 часа) самостоятельная работа студента.

### ***Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.ДВ.02.02 "Эволюция сельскохозяйственных животных"***

Дисциплина «Эволюция сельскохозяйственных животных» является курсом по выбору.

Дисциплина «Эволюция сельскохозяйственных животных» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Технология производства продуктов животноводства».

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Разведение, генетика; биология и водные биоресурсы».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональной компетенцией (ПК-1) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием у студентов систематизированных знаний об эволюции, разведении сельскохозяйственных животных, а также об индивидуальном развитии животных разных видов.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме контрольной работы, собеседования и промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (4 часов), лабораторные (14 часов) и (122 часа) самостоятельной работы студента.

### ***Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.ДВ.03.01 "Побочная продукция животноводства"***

Дисциплина «Побочная продукция животноводства» является курсом по выбору.



Дисциплина «Побочная продукция животноводства» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Технология производства продуктов животноводства».

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Зоотехнии и технологии производства продуктов животноводства».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональной компетенцией (ПК-1) выпускника.

Содержание дисциплин охватывает круг вопросов, связанных с производством побочной продукции животноводства.

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единиц или 144 часов. Программой предусмотрены занятия: лекционные (6 часов), лабораторных (8 часов) и (126 часов) самостоятельной работы студента.

### ***Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.ДВ.03.02 "Частная селекция животных"***

Дисциплина «Частная селекция животных» является курсом по выбору.

Дисциплина «Частная селекция животных» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Технология производства продуктов животноводства».

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Разведение, генетика, биология и водные биоресурсы».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональной компетенцией (ПК-1) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с комплексной оценкой и всесторонним познанием биологических особенностей животных, показателей их племенных и продуктивных качеств, методами разведения и их использования в селекции.

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 контрольной работы, опроса и промежуточный контроль в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4зачетных единицы (144часа). Программой дисциплины предусмотрены лекционные (6 часов), лабораторные занятия (8 часов) и (126 часов) самостоятельная работа студента.

### ***Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.ДВ.04.01 "Зоопсихология"***

Дисциплина «Побочная продукция животноводства» является курсом по выбору.

Дисциплина «Зоопсихология» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Технология производства продуктов животноводства».

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Внутренних незаразных болезней, акушерства и физиологии сельскохозяйственных животных».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональной компетенцией (ПК-1, ПК-2) выпускника.

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

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

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

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

### ***Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.ДВ.04.02 "Эмбриоинженерия"***

Дисциплина «Эмбриоинженерия» является курсом по выбору.

Дисциплина «Эмбриоинженерия» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Технология производства продуктов животноводства».

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Разведение, генетика, биология и водные биоресурсы».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональной компетенцией (ПК-1, ПК-2) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с комплексной оценкой и воспроизводством животных, повышением уровня генетического потенциала путем манипуляций с эмбрионами, а также применением хромосомной, генетической и клеточной инженерии в сохранении малочисленных и исчезающих пород животных.

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (4 часа), лабораторные (8 часов) занятия и (128 часов) самостоятельная работа студента

### ***Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.ДВ.05.01 "Современное состояние отрасли свиноводства в крае"***

Дисциплина «Современное состояние отрасли свиноводства в крае» является курсом по выбору.

Дисциплина «Современное состояние отрасли свиноводства в крае» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Технология производства продуктов животноводства».

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Зоотехнии и технологии производства продуктов животноводства».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональной компетенцией (ПК-1) выпускника.

Содержание дисциплин охватывает круг вопросов, связанных с продуктивными качествами, племенной работой и технологией промышленного производства свиней в крае.

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

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

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

***Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.ДВ.05.02 "Технология производства козьего молока и сыра"***

Дисциплина «Технология производства козьего молока и сыра» является курсом по выбору.

Дисциплина «Технология производства козьего молока и сыра» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Технология производства продуктов животноводства».

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Зоотехнии и технологии производства продуктов животноводства».

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

Содержание дисциплины должно раскрыть опыт ведения организационно-технологической работы специалиста в отраслях обеспечивающих улучшение племенных качеств животных.

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

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

Общая трудоемкость освоение дисциплины составляет 3 зачетных единицы. Программой предусмотрены занятия: лекционные (4 часа), практические (8 часов) и (92 часа) самостоятельной работы студентов.

***Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.ДВ.06.01 "Современное состояние отрасли скотоводства в крае"***

Дисциплина «Современное состояние отрасли скотоводства в крае» является курсом по выбору.

Дисциплина «Современное состояние отрасли скотоводства в крае» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Технология производства продуктов животноводства».

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Зоотехнии и технологии производства продуктов животноводства».

Дисциплина нацелена на формировании профессиональной компетенции (ПК-1) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением и практическим использованием знаний по следующим модулям: «Технологии воспроизводства поголовья и выращивания молодняка в крае», «Технологии производства молока и говядины в крае». Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента, консультации.

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

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

### ***Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.ДВ.06.02 "Нетрадиционные кормовые средства"***

Дисциплина «Нетрадиционные кормовые средства» является курсом по выбору.

Дисциплина «Нетрадиционные кормовые средства» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Технология производства продуктов животноводства».

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Зоотехнии и технологии производства продуктов животноводства».

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

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов организации и технологии кормления животных разных видов на основе современных достижений науки.

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (4 час.), лабораторные занятия (10 час.) и (90 час.) самостоятельной работы студента.

***Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.ДВ.07.01 "Особенности технологии переработки продуктов животноводства"***

Дисциплина «Особенности технологии переработки продуктов животноводства» является курсом по выбору.

Дисциплина «Особенности технологии переработки продуктов животноводства» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Технология производства продуктов животноводства».

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Зоотехнии и технологии производства продуктов животноводства».

Дисциплина нацелена на формировании профессиональной компетенции (ПК-1, ПК-4) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением и практическим использованием знаний по следующим модулям: «Состояние отрасли скотоводства в крае», «Перспективные технологии в скотоводстве».

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (6 час.), лабораторные (10 час.) занятия и (88 часа) самостоятельной работы студента.

***Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.ДВ.07.02 "Современные способы племенного учета"***

Дисциплина «Современные способы племенного учета» является курсом по выбору.

Дисциплина «Современные способы племенного учета» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Технология производства продуктов животноводства».

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Разведение, генетика, биология и водные биоресурсы».

Дисциплина нацелена на формировании профессиональной компетенции (ПК-1, ПК-4) выпускника.

Содержание дисциплины рассматривает вопросы, связанные с применением современных информационных технологий для сбора и анализа первичных зоотехнических данных, племенного учета, оперативного управления производством, информационного обслуживания селекционно-племенной работы, прогнозирования продуктивности, формирования оперативной отчетности предприятий, хозяйств, обмена информацией с базами данных регионального и федерального уровня, представления заявочных документов установленной формы на выдачу патентов и авторских свидетельств на селекционные достижения в животноводстве.

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 контрольной работы и промежуточная аттестация в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (6 часов), лабораторные (10 часов) занятия и (88 часа) самостоятельная работа студента.

### ***Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.ДВ.08.01 "Технология переработки шерсти"***

Дисциплина «Технология переработки шерсти» является курсом по выбору.

Дисциплина «Технология переработки шерсти» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины по выбору (модули) подготовки студентов по направлению 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Технология производства продуктов животноводства».

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Зоотехнии и технологии производства продуктов животноводства».

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

Содержание дисциплины раскрывает опыт переработки шерсти и пуха на предприятиях легкой промышленности и в цехах индивидуальных предпринимателей.

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

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

Общая трудоемкость освоение дисциплины составляет 3 зачетных единицы. Программой предусмотрены занятия: лекционные (6 часов), практические (10 часов) и (88 часов) самостоятельной работы студента.

***Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.ДВ.08.02 "Организация и проведение выставок сельскохозяйственных животных"***

Дисциплина «Современные способы племенного учета» является курсом по выбору.

Дисциплина «Организация и проведение выставок сельскохозяйственных животных» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Технология производства продуктов животноводства».

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Зоотехнии и технологии производства продуктов животноводства».

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

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением и практическим использованием знаний по следующим модулям: «Выставки животных: история проведения, нормативные акты Выставки животных: история проведения, нормативные акты», «Планирование проведения выставок с.-х. животных». Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента, консультации.

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (6 час.), лабораторные (10 час.) занятия и (88 часа) самостоятельной работы студента.

***Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.ДВ.09.01 "Технологии в нетрадиционном птицеводстве"***

Дисциплина «Технологии в нетрадиционном птицеводстве» является курсом по выбору.

Дисциплина «Технологии в нетрадиционном птицеводстве» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Технология производства продуктов животноводства».



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

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

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

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

Программой дисциплины предусмотрен следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опроса, контрольной работы и промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы (144 часа). Программой дисциплины предусмотрены лекции (2 часа), лабораторные занятия (10 часов) и (128 часа) самостоятельная работа студента.

### ***Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.ДВ.09.02 "Современные методы исследований"***

Дисциплина «Современные методы исследований» является курсом по выбору.

Дисциплина «Современные методы исследований» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Технология производства продуктов животноводства».

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

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

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме семинара, контрольной работы, консультаций и промежуточный контроль в форме зачета с оценкой.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции (2 час.), лабораторные занятия (10 час.) и (128 час.) самостоятельная работа студентов.

***Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.ДВ.10 «Элективные курсы по физической культуре и спорту»***

Дисциплина «Элективные курсы по физической культуре и спорту» (общая физическая подготовка, спортивные игры) относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Технология производства продуктов животноводства».

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Физическая культура».

Дисциплина нацелена на формирование универсальных компетенций (УК-7) выпускника.

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, промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 336 часов. Программой дисциплины предусмотрены практические занятия - 336 часов.

***Учебная практика Б2.О.01***

***Аннотация рабочей программы практики Ботаника Б2.О.01.01(У)***

Учебная практика по Ботанике относится к обязательной части Блока 2 Практики, направления подготовки студентов 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Технология производства продуктов животноводства».

Практика реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Ландшафтная архитектура и ботаника».

Учебная практика направлена на формирование общепрофессиональной компетенции (ОПК-1) выпускника.

Содержание практики. В период практики студенты собирают растения, определяют их и делают гербарий. Это позволяет им ознакомиться с

разнообразием видового состава растений, с методикой их определения и подготовки гербария, с методами флористических исследований. На практике студенты учатся определять кормовую, питательную ценность фитоценозов (лугов, сенокосов, пастбищ), растения которых используются в животноводстве на корм. При этом студенты учатся подразделять растения на следующие группы: ядовитые, вредные, сорные.

По итогам практики предусмотрен промежуточный контроль в форме зачета.

Программой дисциплины предусмотрена учебная практика в количестве 108 часов, 3 зачетных единицы, из них 0,5 часа - контактные, 107,5 часов - самостоятельная работа студента.

### ***Аннотация рабочей программы практики Зоология Б2.О.01.02(У)***

Учебная практика «Зоология» относится к обязательной части Блока 2 Практики, по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Технология производства продуктов животноводства».

Практика реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Разведение, генетика, биология и водные биоресурсы».

Учебная практика направлена на формирование общепрофессиональной компетенции (ОПК-1) выпускника.

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

По итогам практики предусмотрен промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения учебной практики составляет 3,0 зачетных единицы, 108 часов, из них 0,5 часа - контактные, 107,5 часов - самостоятельная работа студента.

### ***Аннотация рабочей программы практики Общепрофессиональная Б2.О.01.03(У)***

Учебная практика «Общепрофессиональная» относится к обязательной части Блока 2 Практики, для студентов 2 курса по направлению 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Технология производства продуктов животноводства».

Практика реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Зоотехнии и технологии переработки продуктов животноводства».

Учебная практика направлена на формирование общепрофессиональной компетенции (ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6.) выпускника.

Содержание практики охватывает круг вопросов, связанных с кормлением и содержанием животных.

Общая трудоемкость освоения учебной практики составляет 3,0 зачетных единицы, 108 часов, из них 0,5 часа - контактные, 107,5 часов - самостоятельная работа студента.

***Аннотация рабочей программы практики Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)***  
***Б2.О.01.03(У)***

Учебная практика «Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)» относится к обязательной части Блока 2 Практики, для студентов 2 курса по направлению 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Технология производства продуктов животноводства». Практика реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Зоотехнии и технологии переработки продуктов животноводства».

Учебная практика направлена на формирование общепрофессиональной компетенции (ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6.) выпускника.

Содержание практики охватывает вопросы в области современных методов исследования в области животноводства, применения научно-исследовательской информации.

По итогам практики предусмотрен промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения учебной практики составляет 3,0 зачетных единицы, 108 часов из них 0,5 часа - контактные, 107,5 часов - самостоятельная работа студента.

***Аннотация рабочей программы практики Генетика и разведение***  
***Б2.О.01.03(У)***

Учебная практика «Генетика и разведение» относится к обязательной части Блока 2 Практики, для студентов по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния» направленность (профиль) «Технология производства продуктов животноводства». Практика реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Разведение, генетика, биология и водные биоресурсы».

Практика нацелена на формирование компетенций универсальной (УК-1) и общепрофессиональной (ОПК-1) компетенций выпускника .

Содержание практики охватывает круг вопросов, связанных с вопросами генетики и разведения животных.

По итогам практики предусмотрен промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения учебной практики составляет 3,0 зачетных единицы, 108 часов, из них 0,5 часа - контактные, 107,5 часов - самостоятельная работа.

### ***Производственная практика Б2.О.02***

#### ***Аннотация рабочей программы практики Производственная практика по профилю подготовки Б2.О.02.01(П)***

Производственная практика «Производственная практика по профилю подготовки» для студентов 3 курса относится к обязательной части Блока 2 Практики, по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Технология производства продуктов животноводства». Практика реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Зоотехнии и технологии переработки продуктов животноводства».

Производственная практика нацелена на формирование профессиональных компетенций (ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПП-4; ОПК-5; ОПК-6) выпускника.

Содержание практики охватывает круг вопросов связанных с организацией и проведение научных исследований, обработку полученных данных, формулировку выводов, написание отчета.

Программой практики предусмотрены следующие виды контроля: защита отчета и промежуточный контроль в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость производственной практики составляет 3 зачетных единицы, 108 часов, из них 72 часа контактной работы и 36 часов самостоятельной работы студента.

#### ***Аннотация рабочей программы практики Технологическая Б2.О.02.02(П)***

Производственная практика «Технологическая» относится к обязательной части Блока 2 Практики, по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Технология производства продуктов животноводства». Практика реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Зоотехнии и технологии переработки продуктов животноводства».

Производственная практика нацелена на формирование профессиональных компетенций (ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6) выпускника.

Содержание практики охватывает круг вопросов связанных с организацией и проведением исследований в области технологии животноводства, обработки полученных данных, формулировки выводов, написание отчета.

Программой практики предусмотрены следующие виды контроля: защита отчета и промежуточный контроль в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость прохождения практики составляет 3 зачетных единицы или 108 часов, из них 72 часа контактной работы и 36 часов самостоятельной работы студента.

### ***Аннотация рабочей программы практики Научно-исследовательская работа Б2.О.02.03(П)***

Производственная практика «Научно-исследовательская работа» для студентов 4 курса относится к обязательной части Блока 2 Практики по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Технология производства продуктов животноводства». Практика реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Зоотехнии и технологии переработки продуктов животноводства».

Производственная практика нацелена на формирование профессиональных компетенций (ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6) выпускника.

Содержание практики охватывает круг вопросов, связанных с использованием новых научных положений в области кормления, разведения и содержания с.-х. животных.

Программой научно-исследовательской работы предусмотрены следующие виды контроля: защита отчета и промежуточный контроль в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения научно-исследовательской работы составляет 3 зачетных единицы, 108 часов, из них 72 часа контактной работы и 36 часов самостоятельной работы студента.

### ***Аннотация рабочей программы практики Преддипломная практика Б2.В.01(Пд)***

Производственная практика «Преддипломная» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2 Практики, подготовки студентов по направлению 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Технология производства продуктов животноводства». Практика реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Зоотехнии и технологии переработки продуктов животноводства».

Производственная практика нацелена на формирование профессиональных компетенций (ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7) выпускника.

Содержание практики охватывает круг вопросов, связанных с проведением научных исследований в области кормления, разведения и содержания с.-х. животных.

Программой практики предусмотрены следующий вид контроля: промежуточный контроль в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часа, из них 72 часа контактной работы и 36 часов самостоятельной работы студента.

***Государственная итоговая аттестация***  
***Б3.01(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы***

Выполнение и защита выпускной квалификационной работы относится к Блоку 3 Государственная итоговая аттестация подготовки студентов по направлению 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Технология производства продуктов животноводства». Реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Зоотехнии и технологии переработки продуктов животноводства».

Выполнение и защита выпускной квалификационной работы нацелена на формирование универсальных (УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10), общепрофессиональных (ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7) и профессиональных компетенций (ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7).

Государственная итоговая аттестация включает выпускную квалификационную работу, позволяющая выявить теоретическую подготовку к решению профессиональных задач. Общая трудоемкость 108 часов, из них контактная работа -18 ч, самостоятельная работа 90 ч.

***Аннотация рабочей программы дисциплины***  
***ФТД.В.ДВ.01.01"Пользователь электронной информационно-образовательной среды"***

Дисциплина «Пользователь электронной информационно-образовательной среды» является факультативной дисциплиной подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Технология производства продуктов животноводства».

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Информационные технологии и математическое обеспечение информационных систем».

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

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с использованием современных технических средств и информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния».

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

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 (6 часов) занятия и (62 часа) самостоятельной работы студента.

***Аннотация рабочей программы дисциплины  
ФТД.В.ДВ.01.02"Программное обеспечение животноводства"***

Дисциплина «Программное обеспечение животноводства» является факультативной дисциплиной подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Технология производства продуктов животноводства».

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Разведение, генетика, биология и водные биоресурсы».

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

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с базовыми элементами новых информационных технологий (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 (6 часов) занятия и (62 часа) самостоятельная работа студента.