

**Аннотации рабочих программ  
по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния направленности (профилю)  
Энергоресурсосберегающие технологии в производстве и переработке продуктов  
животноводства**

**Аннотация программы дисциплины  
«МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В БИОЛОГИИ»**

Дисциплина «Математические методы в биологии» относится к базовой части Блока 1. Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению 36.04.02 - Зоотехния. Дисциплина реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Высшая математика и компьютерное моделирование».

Дисциплина нацелена на формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускника, а именно:

ОК-2. Готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения;

ПК-1. Способность формировать и решать задачи в производственной и педагогической деятельности, требующие углубленных профессиональных знаний;

ПК-3. Способностью к организации научно-исследовательской деятельности;

ПК-4. Способностью формировать решения, основанные на исследованиях проблем, путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организаций учебного процесса: практические занятия, самостоятельная работа обучающегося.

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4,0 зачетных единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекции (4 часа) практические занятия (16 часов) и самостоятельная работа обучающегося (115 часов).

**Аннотация программы дисциплины  
«ИСТОРИЯ И ФИЛОСОФИЯ НАУКИ»**

Дисциплина «История и философия науки» относится к базовой части Блока 1. Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению 36.04.02 - Зоотехния. Дисциплина реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Философии».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных и общепрофессиональных компетенций выпускника, а именно:

ОК-1. Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;

ОК-2. Готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения;

ОК-3. Готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала;

ОПК-3. Готовность к коммуникациям в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организаций учебного процесса: практические занятия, самостоятельная работа обучающегося.

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3,0 зачетных единиц, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции (4 часа), практические занятия (16 часов) и самостоятельная работа обучающегося (84 часа).

### **Аннотация программы дисциплины «СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ НАУКИ И ПРОИЗВОДСТВА В ЗООТЕХНИИ»**

Дисциплина «Современные проблемы науки и производства в зоотехнии» относится к базовой части Блока 1. Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению 36.04.02 - *Зоотехния*. Дисциплина реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Зоотехнии и технологии переработки продуктов животноводства».

Дисциплина нацелена на формирование:

#### **общекультурных компетенций:**

– ОПК-2 - готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;

#### **общепрофессиональных компетенций:**

– ОПК-4 - готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;

#### **Профессиональных компетенций:**

- ПК-2 - способностью к разработке проектов и управлению ими;
- ПК-4 - способностью формировать решения, основанные на исследованиях проблем, путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей;
- ПК-5 - способностью к разработке научно-обоснованных систем ведения и технологий отрасли;
- ПК-6 - способностью и готовность использовать современные психолого-педагогические теории и методы в профессиональной и социальной деятельности;
- ПК-7 - способностью к изучению и решению проблем на основе неполной или ограниченной информации.

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

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции (4 часа), практических занятий (14 часов), (153 часа) самостоятельной работы студента.

### **Аннотация программы дисциплины «ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК»**

Дисциплина «Иностранный язык»(Б1.О.02) относится к базовой части Блока 1. Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению 36.04.02 - *Зоотехния*. Дисциплина реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Иностранный язык».

Дисциплина нацелена на формирование универсальных компетенций выпускника:

Общепрофессиональные и профессиональные компетенции:

- готовность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-1);
- готовность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-3);
- способностью формировать решения, основанные на исследованиях проблем, путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей (ПК-4);

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с овладением разговорно-бытовой речью и языком специальности для активного применения иностранного языка, как в повседневном, так и профессиональном общении.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: контактная работа (лабораторные занятия), самостоятельная работа студента. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрена контактная работа (22 ч./ 14 ч. *в интерактивной форме*) и самостоятельная работа студентов (82 ч.), контроль – зачет с оценкой (4 ч.).

### **Аннотация программы дисциплины «ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ СОДЕРЖАНИЯ КОРОВ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ МОЛОКА»**

Дисциплина «Технологические параметры содержания коров при производстве молока» (Б1.О.02) относится к вариативной части Блока 1. Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению 36.04.02 - *Зоотехния*. Дисциплина реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой Зоотехнии и технологии переработки продуктов животноводства.

Дисциплина нацелена на формирование у студентов компетенций:

- ПК-1. Способность формировать и решать задачи в производственной и педагогической деятельности, требующие углубленных профессиональных знаний,
- ПК-4. Способность формировать решения, основанные на исследованиях проблем, путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей,
- ПК-5. Способность к разработке научно-обоснованных систем ведения и технологий отрасли
- ПК-7. Способность к изучению и решению проблем на основе неполной или ограниченной информации.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением и практическим использованием знаний по следующим модулям: Модуль 1 – «Нормативные параметры содержания скота», Модуль 2 - «Технологические параметры содержания коров». 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 и коллоквиумов и промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (4/4 час.), лабораторные (16/14 час.) занятия и 115 час. самостоятельной работы студента.

### **Аннотация программы дисциплины «ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ПРОДУКТОВ ЖИВОТНОВОДСТВА»**

Дисциплина «Энергосберегающие технологии при производстве продуктов животноводства» относится к вариативной части Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 36.04.02 – «Зоотехния» направленность (профиль)

«Энергоресурсосберегающие технологии в производстве и переработке продуктов животноводства». Дисциплина реализуется в Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Зоотехния и технология переработки продуктов животноводства».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника:

ПК-2 - способностью к разработке проектов и управлению ими;

ПК-4 - способностью формировать решения, основанные на исследованиях проблем, путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, кто же может стать магистром по направлению Зоотехния? Какие требования предъявляет профессия к молодым людям, идущим в зоотехнию? Какими качествами должен обладать будущий магистр?

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

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (4 часа), лабораторные (16 часов), самостоятельная работа студентов (115 часов).

#### **Аннотация программы дисциплины «ПЛЕМЕННОЕ ДЕЛО В ЖИВОТНОВОДСТВЕ»**

Дисциплина «Племенное дело в животноводстве» входит в вариативную часть Блока I. Дисциплины (модули) подготовки магистров по направлению 36.04.02 - «Зоотехния» направленность (профиль) «Энергоресурсосберегающие технологии в производстве и переработке продуктов животноводства». Дисциплина реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Разведение, генетика, биология и водные биоресурсы».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника:

ПК-1 - способность формировать и решать задачи в производственной и педагогической деятельности, требующие углубленных профессиональных знаний;

ПК-3 - способность к организации научно-исследовательской деятельности.

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 тестирования, устного опроса и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 4 часа, лабораторные 16 часов, 84 часа самостоятельной работы студента, зачет 4 часа.

#### **Аннотация программы дисциплины «МЕТОДЫ КОМПЛЕКСНОЙ ОЦЕНКИ И РАННЕЙ ДИАГНОСТИКИ ПРОДУКТИВНОСТИ ЖИВОТНЫХ И ПТИЦЫ»**

Дисциплина «Методы комплексной оценки и ранней диагностики продуктивности животных и птицы» входит в вариативную часть Блока I. Дисциплины (модули) подготовки магистров по направлению 36.04.02 - «Зоотехния» направленность (профиль) «Энергоресурсосберегающие технологии в производстве и переработке продуктов животноводства». Дисциплина реализуется в институте Прикладной биотехнологии и

ветеринарной медицины кафедрой «Зоотехнии и технологии переработки продуктов животноводства».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных (ПК-4; ПК-7) компетенций.

Содержание дисциплин охватывает круг вопросов, связанных с методами комплексной оценки и ранней диагностики продуктивных качеств животных и птицы.

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

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

Общая трудоемкость освоение дисциплины составляет 3 зачетных единиц. Программой предусмотрены занятия: лекционные - 4 часа, практические - 16 часов и 84 часа самостоятельной работы студентов.

### **Аннотация программы дисциплины «БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПЕРЕРАБОТКИ ОТХОДОВ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ И ПЕРЕРАБОТКИ ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА»**

Дисциплина «Биотехнологические основы переработки отходов при производстве и переработки продукции животноводства» относится к Блоку 1. Дисциплины (модули) вариативной части по направлению подготовки 36.04.02 «Зоотехния».

Дисциплина преподается в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины, на кафедре «Зоотехния и технология переработки продуктов животноводства». Дисциплина дает возможность расширения и углубления знаний, умений, навыков и компетенций таких как:

ПК-4 способностью формировать решения, основанные на исследованиях проблем, путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей

ПК-5 способностью к разработке научно-обоснованных систем ведения и технологий отрасли

Дисциплина подразумевает изучения новых экологически безопасных технологий переработки в хранении продуктов животноводства. Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: устный опрос, реферат, тестирование и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы или 108 часов, из них 4 часа лекций (4 часа интерактивная форма), 14 часов практических занятий (8 часов интерактивная форма), и 86 часов самостоятельной работы.

### **Аннотация программы дисциплины «МЕТОДИКА, МЕТОДОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ»**

Дисциплина «Методика, методология и организация научных исследований» относится к вариативной части Блока 1. Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению 36.04.02 - Зоотехния. Дисциплина реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Зоотехнии и технологии переработки продуктов животноводства».

Дисциплина нацелена на формирование:

**общепрофессиональных компетенций:**

ОПК-1 - готовность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности;

ОПК-3 - готовность к коммуникациям в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности;

**профессиональных компетенций:**

ПК-4 - способностью формировать решения, основанные на исследованиях проблем, путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей.

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

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции 4 часов, практические занятия 14 часов и 86 часов самостоятельной работы.

### **Аннотация программы дисциплины «МЕТОДИКА И МЕТОДОЛОГИЯ ПРЕПОДАВАНИЯ В ВЫСШЕЙ ШКОЛЕ (СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ)»**

Дисциплина «Методика и методология преподавания в высшей школе» относится к вариативной части Блока 1. Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению 36.04.02 - *Зоотехния*. Дисциплина реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Психологии, педагогики и экологии человека».

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

- готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК – 2);
- способностью и готовностью использовать современные психолого- педагогические теории и методы в профессиональной и социальной деятельности (ПК-6).

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекции (4 ч.), практические занятия (14 ч.), самостоятельная работа студентов (86 ч.).

### **Аннотация программы дисциплины «СИСТЕМА ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ»**

Дисциплина *Система оценки качества продукции* относится к дисциплинам вариативной части Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки магистров по направлению подготовки 36.03.02. «Зоотехния». Направленность (профиль) «Энергоресурсосберегающие технологии в производстве и переработке продуктов животноводства». Дисциплина реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Зоотехнии и технологии переработки продуктов животноводства».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника: в производственно-технологической деятельности:

- способностью формировать решения, основанные на исследованиях проблем путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей (ПК-4).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с анализом и изучением системного управления качеством продукции, его методологические основы, модели и методы, а также документирование управления качеством и работа с нормативными документами, определяющими качество продукции (законы, государственные стандарты, технические условия и т.д.);

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (4 часов), практических занятий (14 часов), (86 часа) самостоятельной работы студента.

### **Аннотация программы дисциплины «ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СЕЛЕКЦИИ»**

Дисциплина «Теоретические основы селекции» относится к вариативной части, Блока 1 Дисциплины (модули) программы подготовки магистров по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния, направленность (профиль) Энергоресурсосберегающие технологии в производстве и переработке продуктов животноводства. Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Разведения, генетики, биологии и водных биоресурсов».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций (ПК-4) выпускника.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные занятия, устный опрос, собеседование, тестирование.

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 4 часов, практические – 14 и самостоятельная работа студента - 86 часов.

### **Аннотация программы дисциплины «НОВЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕРАБОТКИ И ХРАНЕНИЯ ПРОДУКТОВ ЖИВОТНОВОДСТВА»**

Дисциплина «Новые экологически безопасные технологии переработки и хранения продуктов животноводства» относится к дисциплинам вариативной части Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 36.04.02. «Зоотехния». Направленность (профиль): «Энергоресурсосберегающие технологии в производстве и переработке продуктов животноводства». Дисциплина реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Зоотехнии и технологии переработки продуктов животноводства».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных (ПК-4; ПК-7) компетенций.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с новыми экологически безопасными технологиями переработки и хранения продуктов животноводства

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (4 часов), практические занятия (16 часов), (120 часов) самостоятельной работы студента.

### **Аннотация программы дисциплины «ПСИХОЛОГИЯ И РИТОРИКА»**

Дисциплина «Психология и педагогика» относится к вариативной части Блока 1 Дисциплины (модули) программы подготовки магистров по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния, направленность (профиль) Энергоресурсосберегающие технологии в производстве и переработке продуктов животноводства. Дисциплина реализуется в Институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой Психологии, педагогики и экологии человека.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных и профессиональной компетенций ОПК-2, ОПК-4 и ПК-4 выпускника.

Актуальность дисциплины продиктована стремлением разрешить проблему осознанности своих действий, рефлексивной культуры, понимания себя и других, коммуникативной культуры. Кроме того, оптимальная организация профессиональной деятельности невозможна без учета индивидуальных особенностей человека, психологии коллектива, знания и эффективного использования возможностей самоорганизации и самообразования.

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены: лекционные – 4 часа, практические - 16 часов, контроль- 4 часа, 120 часов самостоятельной работы.

### **Аннотация программы дисциплины «ОРГАНИЧЕСКИЕ ПРОДУКТЫ ПИТАНИЯ, ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПРИ ИХ ПРОИЗВОДСТВЕ И ПЕРЕРАБОТКЕ»**

Дисциплина «Органические продукты питания основные требования, предъявляемые при их производстве и переработке» относится к дисциплинам вариативной части Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 36.04.02. «Зоотехния». Направленность (профиль): «Энергоресурсосберегающие технологии в производстве и переработке продуктов животноводства». Дисциплина реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Зоотехнии и технологии переработки продуктов животноводства».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника:  
- способностью формировать решения, основанные на исследованиях проблем, путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей (ПК-4);



- способностью к изучению и решению проблем на основе неполной или ограниченной информации (ПК-7).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с первичной заготовкой и переработкой дикорастущей продукции, лекарственно-техническим сырьем и продуктами диких и охотничьих промыслов.

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 кредитных единиц, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции 4 часов, практические занятия (16 часов), (84 часов) самостоятельной работы студента.

### **Аннотация программы дисциплины «ПРЕМИКСЫ, БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ ДОБАВКИ В КОРМЛЕНИИ ЖИВОТНЫХ И ПТИЦЫ»**

Дисциплина «Премиксы и биологически активные добавки в кормлении животных и птицы» относится к вариативной части Блока 1 Дисциплины (модули) программы подготовки магистров по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния, направленность (профиль) Энергоресурсосберегающие технологии в производстве и переработке продуктов животноводства. Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Зоотехнии и технологии переработки продуктов животноводства».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника:

*В производственно-технологической деятельности выпускник:*

*В научно-исследовательской деятельности:*

- способен формировать решения, основанные на исследованиях проблем, путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей (ПК – 4);

*В проектной деятельности:*

- способен к разработке научно-обоснованных систем ведения и технологий в отрасли (ПК – 7).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, кто же может стать магистром по направлению «Зоотехния»? Какие требования предъявляет профессия к молодым людям, идущим в зоотехнию? Какими качествами должен обладать будущий магистр?

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

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

Общая трудоемкость дисциплины 3 зачетных единицы, 108 часов. программой дисциплины предусмотрены: лекции – 4 часа, практические (16 часов), самостоятельная работа студентов (84 часа).

### **Аннотация программы дисциплины «ЗАЩИТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ»**

Дисциплина «Защита интеллектуальной собственности» к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния. Дисциплина реализуется в

институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой Гражданского права и процесса.

Выпускник должен обладать следующими общекультурными компетенциями (ОК): - готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-2).

Выпускник должен обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК): - способностью формировать решения, основанные на исследованиях проблем, путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей (ПК-4).

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента и консультации, реферат, доклад, презентация, опрос, дискуссия, информационный поиск (анализ литературы), разбор конкретных ситуаций.

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (4 часов, из них 4 в интерактивной форме), практические (14 часа, из них 8 в интерактивной форме) и (86 часов) самостоятельной работы студента.

### **Аннотация программы дисциплины «УПРАВЛЕНИЕ ПЕРСОНАЛОМ»**

Дисциплина «Управление персоналом» находится в вариативной части дисциплин по выбору подготовки студентов по направлению подготовки 36.04.02 - «Зоотехния». Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой Государственного, муниципального управления и кадровой политики.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных и профессиональных (ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-4) компетенций:

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с системой управления персоналом организации. В том числе, концепция управления персоналом, принципы и методы управления коллективом, создание и функционирование рабочих групп.

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (4 часов, из них 4 в интерактивной форме), практические (14 часа, из них 8 в интерактивной форме) и (86 часов) самостоятельной работы студента.

### **Аннотация программы дисциплины «ПРОИЗВОДСТВО И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМБИКОРМОВ И СМЕСЕЙ»**

Дисциплина «Производство и использование комбикормов и смесей» относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 36.04.02 – «Зоотехния» направленность (профиль) «Энергоресурсосберегающие технологии в производстве и переработке продуктов животноводства». Дисциплина реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Зоотехния и технология переработки продуктов животноводства».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника ПК-4; ПК-5; ПК-7.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, кто же может стать магистром по направлению Зоотехния? Какие требования предъявляет профессия к молодым людям, идущим в зоотехнию? Какими качествами должен обладать будущий магистр?

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

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (4 часа), лабораторные (14 часов), самостоятельная работа студентов (86 часов).

### **Аннотация программы дисциплины «ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА И ГОВЯДИНЫ»**

Дисциплина «Технология производства молока и говядины» относится к вариативной части, дисциплины по выбору Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 36.04.02 – «Зоотехния» направленность (профиль) «Энергоресурсосберегающие технологии в производстве и переработке продуктов животноводства». Дисциплина реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Зоотехния и технология переработки продуктов животноводства».

Дисциплина нацелена на формирование у студентов компетенций:

ПК-3. Способность к организации научно-исследовательской деятельности

ПК-4. Способность формировать решения, основанные на исследованиях проблем, путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей

ПК-5. способность к разработке научно-обоснованных систем ведения и технологий отрасли.

ПК-7. Способность к изучению и решению проблем на основе неполной или ограниченной информации

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, контрольных заданий, собеседования и коллоквиумов и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (4/4 час.), лабораторные (14/8 час.) занятия и 86 час. самостоятельной работы студента.

### **Аннотация программы дисциплины «КРУПНОМАСШТАБНАЯ СЕЛЕКЦИЯ»**

Дисциплина «Крупномасштабная селекция» включена в ОПОП по направлению 36.04.02 «Зоотехния», дисциплиной по выбору вариативной части блока 1 Дисциплины (модули).

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

Дисциплина нацелена на формирование **профессиональных компетенций** выпускника:

- способностью к разработке проектов и управлению ими (ПК-2);
  - способностью формировать решения, основанные на исследованиях проблем, путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей (ПК-4);
- в научно-исследовательской деятельности:
- способностью к изучению и решению проблем на основе неполной или ограниченной информации (ПК-7).

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет **3** зачетные единицы, (**108** часов). Программой дисциплины предусмотрены лекционные **4** часа, практические **14** часов, **86** часа самостоятельной работы, 4 часа зачет.

### **Аннотация программы дисциплины «ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ СВИНОВОДСТВА»**

Дисциплина «Технология производства продукции свиноводства» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 36.04.02 «Зоотехния». Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Зоотехнии и технологии переработки продуктов животноводства».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных (ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-7) компетенций.

Содержание дисциплин охватывает круг вопросов, связанных с технологиями производства продукции свиноводства.

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой предусмотрены занятия: лекционные - 4 часа, практические - 14 часов и 86 часов самостоятельной работы студентов.

### **Аннотация программы учебной практики «ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ»**

Учебная практика «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков» относится к Блоку 2. Практики учебного плана по направлению подготовки 36.04.02 «Зоотехния». Практика реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины.

Учебная практика «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков» направлена на формирование общепрофессиональных компетенций выпускника:

- ПК-2 способностью к разработке проектов и управлению ими;
- ПК-3 способностью к организации научно-исследовательской деятельности.

Программой практики предусмотрен следующий вид контроля: промежуточная аттестация в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения практики составляет 11 зачетных единиц, 396 часов. Программой практики предусмотрена контактная работа 264 часа, и самостоятельная работа студента 132 часа.

### **Аннотация программы производственной практики «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА»**

Производственная практика (научно-исследовательская работа) относится к Блоку 2. Практики учебного плана по направлению подготовки 36.04.02 «Зоотехния». Практика реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины.

Производственная практика (научно-исследовательская работа) направлена на формирование профессиональных компетенций выпускника:

- ПК-1 – способность формировать и решать задачи в производственной и педагогической деятельности, требующие углубленных профессиональных знаний;
- ПК-2 – способностью к разработке проектов и управлению ими;
- ПК-3 – способностью к организации научно-исследовательской деятельности;
- ПК-4 – способностью формировать решения, основанные на исследованиях проблем, путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей;
- ПК-5 – способностью к разработке научно-обоснованных систем ведения и технологий отрасли;
- ПК-6 – способностью и готовностью использовать современные психолого-педагогические теории и методы в профессиональной и социальной деятельности;
- ПК-7 – способностью к изучению и решению проблем на основе неполной или ограниченной информации.

Программой практики предусмотрен следующий вид контроля: промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения практики составляет 6 зачетных единиц, 216 часов. Программой практики предусмотрена контактная работа 144 часа и самостоятельная работа студента 72 часа.

### **Аннотация программы производственной практики «ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И ОПЫТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»**

Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности относится к Блоку 2. Практики учебного плана по направлению подготовки 36.04.02 «Зоотехния». Практика реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины.

Вид практики - производственная практика по профилю подготовки, которая проводится в целях получения профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

Способ проведения практики - выездная. В форме непрерывной - путём выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения производственной практики по профилю подготовки.

Производственная практика нацелена на формирование общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций: ОК – 1; ОК – 2; ОК -3, ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7.

Программой практики предусмотрены следующие виды контроля: промежуточный контроль в форме зачёта с оценкой.

Общая трудоемкость освоения практики составляет 6 зачетных единиц, 216 часов. Программой практики предусмотрена контактная работа 144 часа, и самостоятельная работа студента 72 часа.

### **Аннотация программы производственной практики «ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА»**

Производственная технологическая практика относится к Блоку 2. Практика учебного плана по направлению подготовки 36.04.02 «Зоотехния». Практика реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины.

Производственная практика нацелена на формирование общепрофессиональных и профессиональных компетенций ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6.

Программой практики предусмотрен следующий вид контроля: промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения практики составляет 2 зачетных единицы, 72 часов. Программой практики предусмотрена контактная работа 48 часов, и самостоятельная работа студента 24 часа.

### **Аннотация программы производственной практики «ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА»**

Производственная педагогическая практика относится к Блоку 2. Практики учебного плана по направлению подготовки 36.04.02 «Зоотехния». Практика реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины.

Производственная педагогическая практика направлена на формирование профессиональных компетенций выпускника:

- ПК-1 – способность формировать и решать задачи в производственной и педагогической деятельности, требующие углубленных профессиональных знаний;
- ПК-2 – способностью к разработке проектов и управлению ими;
- ПК-3 – способностью к организации научно-исследовательской деятельности;
- ПК-4 – способностью формировать решения, основанные на исследованиях проблем, путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей;
- ПК-5 – способностью к разработке научно-обоснованных систем ведения и технологий отрасли;
- ПК-6 – способностью и готовностью использовать современные психолого-педагогические теории и методы в профессиональной и социальной деятельности;
- ПК-7 – способностью к изучению и решению проблем на основе неполной или ограниченной информации.

Основные профессиональные задачи, которые должен решить студент – проведение учебных занятий по образовательным программам профессионального и высшего образования, а также разработка и реализация профессиональных учебных программ

Программой практики предусмотрен следующий вид контроля: промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения практики составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Программой практики предусмотрена контактная работа 48 часов, и самостоятельная работа студента 24 часа.

### **Аннотация программы производственной практики «ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА»**

Производственная преддипломная практика относится к Блоку 2. Практики учебного плана по направлению подготовки 36.04.02 «Зоотехния». Практика реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины.

Производственная технологическая практика направлена на формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускника:

- ОПК-1 - готовность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности;

- ОПК-2 - готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;
- ОПК-3 - готовность к коммуникациям в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности;
- ОПК-4 - готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;
- ПК-1 – способность формировать и решать задачи в производственной и педагогической деятельности, требующие углубленных профессиональных знаний;
- ПК-2 – способностью к разработке проектов и управлению ими;
- ПК-3 – способностью к организации научно-исследовательской деятельности;
- ПК-4 – способностью формировать решения, основанные на исследованиях проблем, путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей;
- ПК-5 – способностью к разработке научно-обоснованных систем ведения и технологий отрасли;
- ПК-6 – способностью и готовностью использовать современные психолого-педагогические теории и методы в профессиональной и социальной деятельности;
- ПК-7 – способностью к изучению и решению проблем на основе неполной или ограниченной информации.

Программой практики предусмотрен следующий вид контроля: промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения практики составляет 6 зачетных единицы, 216 часов. Программой практики предусмотрена контактная работа 144 часа, и самостоятельная работа студента 72 часа.

### **Аннотация программы государственной итоговой аттестации «ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ, ВКЛЮЧАЯ ПОДГОТОВКУ К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ПРОЦЕДУРУ ЗАЩИТЫ»**

В соответствии с Законом Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» и Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению 36.04.02 Зоотехния квалификация выпускника – магистр освоение в полном объеме образовательных программ магистратуры завершается обязательной государственной итоговой аттестацией выпускников.

Программа государственной итоговой аттестации выпускников составлена на основании следующих документов:

- Федеральный закон № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт по направлению подготовки 36.04.02 «Зоотехния» высшего образования (магистратура), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 марта 2015 г., № 319;
- Нормативно-методические документы Министерства образования и науки Российской Федерации;
- Устав ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ.

Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты относится к базовой части Блока 3 Государственная итоговая аттестация подготовки студентов по направлению подготовки 36.04.02 «Зоотехния». Защита

выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой Зоотехнии и технологии переработки продуктов животноводства.

Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты) нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-1; ОК-2; ОК-3, общепрофессиональных компетенций (ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4), профессиональных компетенций (ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7) выпускника.

Содержание защиты выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты охватывает круг вопросов, связанных с подготовкой выпускной квалификационной работы.

Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты предусматривает следующие формы организации учебного процесса: контактная и самостоятельная работа.

Программой Государственной итоговой аттестации предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме подготовки к процедуре защите и промежуточный контроль в форме защиты выпускной квалификационной работы.

Общая трудоемкость освоения государственной итоговой аттестации составляет 9 зачетных единиц, 324 часа. Программой государственной итоговой аттестации предусмотрены контактная работа (46 часов), и (278 часов) самостоятельной работы студента.

#### **Аннотация программы дисциплины «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В НАУКЕ И ПРОИЗВОДСТВЕ»**

Дисциплина «Информационные технологии в науке и производстве» относится к ФТД.Факультативы подготовки студентов по направлению подготовки **36.04.02 «Зоотехния»**. Реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Информационных технологий и математического обеспечения информационных систем».

Дисциплина «Информационные технологии в науке и производстве» нацелена на формирование **профессиональных компетенций выпускника:**

Оформление и представление отчетной документации по животноводству (ПК -4);

Способностью и готовность использовать современные психолого-педагогические теории и методы в профессиональной и социальной деятельности (ПК-5).

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции практические занятия, и самостоятельную работа магистров.

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет **2** зачетные единицы, (**72** часа). Программой дисциплины предусмотрены лекции 4 часов и практические занятия **16**часов, **48**часов самостоятельной работы магистров.

#### **Аннотация программы дисциплины «МАРКЕРНАЯ СЕЛЕКЦИЯ»**

Дисциплина «Маркерная селекция» относится к ФТД.Факультативы подготовки студентов по направлению подготовки **36.04.02 «Зоотехния»**. Реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Разведения, генетики, биологии и водных биоресурсов».



Основные разделы данного курса направлены на интеграцию уже имеющихся знаний в области селекции, генетики, биотехнологии, на раскрытие потенциала выпускников за счет повышения информированности по важным междисциплинарным вопросам.

Дисциплина **«Маркерная селекция»** нацелена на формирование **профессиональной компетенции выпускника:**

— способность формировать решения, основанные на исследованиях проблем, путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей (**ПК -4**).

В соответствии с запросами современного сельскохозяйственного производства в животноводстве особое значение приобретает разработка комплекса мероприятий, направленных на повышение продуктивности скота этих пород и обеспечение полной реализации наследственного потенциала животных.

Продуктивные качества животных могут быть улучшены за счет селекционной работы, а также изменением условий его кормления и содержания. Оценка наследственного потенциала продуктивности животных в раннем возрасте позволяет в значительной степени повысить эффективность зоотехнических мероприятий, а применение математических моделей, учитывающих индивидуальные продуктивные качества животных, дает возможность снизить затраты на получение единицы животноводческой продукции и повысить уровень управления процессом производства продукции животноводства. Вместе с тем все чаще возникают проблемы, связанные с плодовитостью животных и резистентностью их к болезням.

В связи с этим возрастает роль генетического контроля (мониторинга) вредных мутаций. Он должен включать тщательный клинический анализ болезней и уродств, экспертизу происхождения аномальных животных, выяснение роли наследственности в их этиологии. Кроме того, создание стад и пород, устойчивых к болезням и обладающих высокой жизнеспособностью - это способ уменьшающий заражение среды болезнетворными вирусами, микробами и другими патогенами, которые могут повлиять на здоровье людей.

Маркерная селекция – это путь ускоренной генетической селекции сельскохозяйственных животных, путь к экологически безопасным технологиям.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: практические занятия, и самостоятельную работу студентов.

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет **2 зачетные единицы, (72 часа)**. Программой дисциплины предусмотрены лекции 4 часов и практические занятия **12 часов, 52 часов** самостоятельной работы магистров.

### **Аннотация программы дисциплины «ФЕРМЕРСКОЕ ЖИВОТНОВОДСТВО И ПТИЦЕВОДСТВО»**

Дисциплина «Фермерское животноводство и птицеводство» относится к вариативной части ФТД. Факультативы подготовки студентов по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния. Дисциплина реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой Зоотехнии и технологии переработки продуктов животноводства.

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

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с направлением на формирование научного мировоззрения физиологической, зоотехнической и технологической компетенции студентов в области сельскохозяйственного производства, способствующих освоению классических и новейших технологий производства продукции животноводства с учетом физиологических и продуктивных особенностей животных в условиях малого бизнеса. В результате освоения дисциплины обучающийся должен

демонстрировать способность и готовность выбрать наиболее современную, оптимальную, ресурсосберегающую экологически безопасную технологию производства продукции животноводства в условиях фермерских хозяйств, обеспечивающую эффективность и конкурентоспособность производства, а также использовать альтернативные подходы в рассмотрении возникающих проблем.

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (4 часа), практические (12 часов) занятия и (52 часа) самостоятельной работы студента.