

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

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

Дисциплина «Технологические параметры содержания коров при производстве молока» является обязательной дисциплиной цикла дисциплин подготовки магистров 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 у студентов компетенций:

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

ОПК-5 - Способность оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных;

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

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 зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часа. Программой дисциплины предусмотрены лабораторные (64/16 час.) занятия и 80 час. самостоятельной работы студента.

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

Дисциплина «Иностранный язык»(Б1.О.02) относится к обязательной 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:

УК-4 - Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранных языках, для академического и профессионального взаимодействия.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с освоением студентом практического владения иноязычной речью, языком специальности для активного применения иностранного языка как в академическом, так и в профессиональном общении.

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные лабораторные (64/16 час.) занятия и 80 час. самостоятельной работы студента.

### **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) обязательной части Б1.О.03 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:

- ОПК-2 Способен анализировать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов
- ОПК-4 Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов
- ПК-6 Способен реализовать (приобретение, обмен) племенную продукцию, публично представлять племенных животных выведенных, усовершенствованных и сохраняемых пород, типов, линий

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 с оценкой.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы или 144 часов, из них 16/10 часов лекций, 48/20 часов практических занятий, и 80 часов самостоятельной работы.

### **Аннотация программы дисциплины**

#### **«МЕТОДИКА, МЕТОДОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ»**

Дисциплина «Методика, методология и организация научных исследований» относится к обязательной 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:

**универсальной компетенции:**

УК-2 - Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла;

**общепрофессиональных компетенций:**

ОПК-4 - Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную;

ОПК-5 - Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных;

**профессиональных компетенций:**

ПК-1 - Способен разрабатывать, рецензировать научно-методические и учебно-методические материалы, преподавать, организовывать научно-исследовательскую, проектную, учебно-профессиональную и иную деятельность совершенствования технологических и производственных процессов в зоотехнии;

ПК-3 - Способен проводить комплексную оценку (бонитировку) племенных животных;

ПК-5 - Способен составлять и представлять заявочную документацию для выдачи патентов и авторских свидетельств на достижения в животноводстве.

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 4 зачетных единиц, 144 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции 16/10 часов, практические занятия 32/20 часов и 96 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 обязательной 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:

- Способность осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действия (УК – 1);
- Способность организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели (УК – 3);
- Способен разрабатывать, рецензировать научно-методические и учебно-методические материалы, преподавать, организовывать научно-исследовательскую, проектную, учебно-профессиональную и иную деятельность совершенствования технологических и производственных процессов в зоотехнии (ПК-1).

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 4 зачетные единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекции (16/16 ч.), практические занятия (32/20 ч.), самостоятельная работа студентов (96 ч.), интерактивная работа (36 ч.).

#### **Аннотация программы дисциплины**

### **«МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В БИОЛОГИИ»**

Дисциплина «Математические методы в биологии» относится к обязательной 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:

УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий;

УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели;

ОПК-5. Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных;

ПК-3. Способен проводить комплексную оценку (бонитировку) племенных животных.

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 5,0 зачетных единиц, 180 часов. Программой дисциплины предусмотрены практические занятия (44/10 часа) и самостоятельная работа обучающегося (100 часов).

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

Дисциплина «История и философия науки» относится к обязательной 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 универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускника, а именно:

УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий;

УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия.

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 с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4,0 зачетных единиц, 144 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции (22/10 часов), практические занятия (44/10 часа) и самостоятельная работа обучающегося (78 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 обязательной 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 общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускника:

- способен использовать данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения: - ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции; -улучшения продуктивных качеств и санитарно-гигиенических показателей содержания животных (ОПК-1);

- способен анализировать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов (ОПК-2);

- способен анализировать, идентифицировать оценку опасности риска возникновения и распространения болезней различной этиологии (ОПК-6);

- Способен к выведению, совершенствованию и сохранению пород, типов, линий животных (ПК-2)

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основными 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 (22/8 часов), практические занятия (22/10 часов), (100 часов) самостоятельной работы студента.

### **Аннотация программы дисциплины**

#### **«СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ НАУКИ И ПРОИЗВОДСТВА В ЗООТЕХНИИ»**

Дисциплина «Современные проблемы науки и производства в зоотехнии» относится к обязательной 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:

**универсальных компетенций:**

– УК-5 - Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия;

**общепрофессиональных компетенций:**

– ОПК-4 - Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов;

**Профессиональных компетенций:**

- ПК-1 - Способен разрабатывать, рецензировать научно-методические и учебно-методические материалы, преподавать, организовывать научно-исследовательскую, проектную, учебно-профессиональную и иную деятельность совершенствования технологических и производственных процессов в зоотехнии;

- ПК-5 - Способен составлять и представлять заявочную документацию для выдачи патентов и авторских свидетельств на достижения в животноводстве.

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 6 зачетных единиц, 216 часов. Программой дисциплины предусмотрены практических занятий (60/20 часов), (120 часов) самостоятельной работы студента.

### **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 обязательной 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 общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускника:

- способен анализировать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов (ОПК-2);
- способен анализировать, идентифицировать оценку опасности риска возникновения и распространения болезней различной этиологии (ОПК-6);
- оформление и представление отчетной документации по животноводству (ПК-4).

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 зачёта с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4зачетных единицы, 144 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции (10/10 часов), практические занятия (40/10 часов), (94 часа) самостоятельной работы студента.

### **Аннотация программы дисциплины**

#### **«ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ПРОДУКТОВ ЖИВОТНОВОДСТВА»**

Дисциплина «Энергосберегающие технологии при производстве продуктов животноводства» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули)

подготовки студентов по направлению подготовки 36.04.02 – «Зоотехния» направленности (профилю) «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 общепрофессиональных компетенций ОПК-2; ОПК-4, профессиональных компетенций ПК-1, ПК-5, ПК-6 выпускника.

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (30 часов, из них 8 – в интерактивной форме), лабораторные (30 часов, из них 12 – в интерактивной форме) занятия и (84 часа) самостоятельная работа студента.

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

Дисциплина *Система оценки качества продукции* относится к дисциплинам обязательной 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 общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускника:

- способен использовать данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения: -ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции; -улучшения продуктивных качеств и санитарно-гигиенических показателей содержания животных (ОПК-1);

- способен анализировать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов (ОПК-2);

- способен анализировать, идентифицировать оценку опасности риска возникновения и распространения болезней различной этиологии (ОПК-6);

- способен проводить комплексную оценку (бонитировку) племенных животных (ПК-3).

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 (30/8 часов), практических занятий (30/10 часов), (84 часа) самостоятельной работы студента.

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

Дисциплина «Психология и педагогика» относится к Части, формируемой участниками образовательных отношений 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 компетенций:

- универсальных

УК-3 – способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели;

УК-5 – способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия;

УК-6 – способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки;

- профессиональной

ПК-1 – способен разрабатывать, рецензировать научно-методические и учебно-методические материалы, преподавать, организовывать научно-исследовательскую, проектную, учебно-профессиональную и иную деятельность совершенствования технологических и производственных процессов в зоотехнии.

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 промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены: лекционные – 22 часа, практические - 22 часа, 100 часов самостоятельной работы.

### **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 Части, формируемой участниками образовательных отношений 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 общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускника:

- способен анализировать, идентифицировать оценку опасности риска возникновения и распространения болезней различной этиологии (ОПК-6);

- способен реализовать (приобретение, обмен) племенную продукцию, публично представлять племенных животных выведенных, усовершенствованных и сохраняемых пород, типов, линий (ПК – 6).

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 с оценкой.

Общая трудоемкость дисциплины 4 зачетных единицы, 144 часа. программой дисциплины предусмотрены – лекции (10/10 часов), практические (40/10 часов), самостоятельная работа студентов (94 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» относится к Части, формируемой участниками образовательных отношений 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 общепрофессиональных компетенций (ОПК-1,ОПК-6), профессиональных компетенций (ПК-3, ПК-6) выпускника.

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, коллоквиумы, самостоятельная работа студента, консультации.

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 4 зачетных единиц, 144 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 14 часов, практические - 30 и самостоятельная работа студента - 100 часов.

### **Аннотация программы дисциплины**

#### **«ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СЕЛЕКЦИИ»**

Дисциплина «Теоретические основы селекции» относится к Части, формируемой участниками образовательных отношений 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-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6) 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 4 зачетных единиц, 144 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 14/8 часов, практические – 30/12 и самостоятельная работа студента - 100 часов.

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

Дисциплина «Племенное дело в животноводстве» 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 «Разведение, генетика, биология и водные биоресурсы».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника:

- ПК-2 - способен к выведению, совершенствованию и сохранению пород, типов, линий животных;
- ПК-3 - способен проводить комплексную оценку (бонитировку) племенных животных;
- ПК-4 - оформление и представление отчетной документации по животноводству;
- ПК-5 - способен составлять и представлять заявочную документацию для выдачи патентов и авторских свидетельств на достижения в животноводстве;
- ПК-6 – способен реализовать (приобретение, обмен) племенную продукцию, публично представлять племенных животных выведенных, усовершенствованных и сохраняемых пород, типов, линий.

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, практические 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 зачетные единицы, (108 часов). Программой дисциплины предусмотрены лекционные 16/10 часов, практические 32/10 часа, 60 часов самостоятельной работы.

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

Дисциплина «Фермерское животноводство и птицеводство» 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 компетенций (ПК-3, ПК-4, ПК-6) 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 так же использовать альтернативные подходы в рассмотрении возникающих проблем.

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (16 часов, из них 10 в интерактивной форме), практические (32 часа, из них 10 в интерактивной форме) и (60 часов) самостоятельной работы студента.

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

Дисциплина «Управление персоналом» 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 Государственного, муниципального управления и кадровой политики.

Дисциплина нацелена на формирование универсальных и общепрофессиональных (УК-2, УК-3, УК-4, УК-6, ОПК-3) 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 (10 часов, из них 10 в интерактивной форме), практические (30 часа, из них 10 в интерактивной форме) и (68 часов) самостоятельной работы студента.

### **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.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных и профессиональных (ОПК-3, ПК-6) компетенций:

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 (10 часов, из них 10 в интерактивной форме), практические (30 часа, из них 10 в интерактивной форме) и (68 часов) самостоятельной работы студента.

### **Аннотация программы дисциплины**

#### **«ПРОИЗВОДСТВО И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМБИКОРМОВ И СМЕСЕЙ»**

Дисциплина «Производство и использование комбикормов и смесей» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, 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 общепрофессиональных компетенций ОПК-4, ОПК-6, профессиональных компетенций ПК-6 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с производством и использованием комбикормов и смесей.

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

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 единиц, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (14/8 часа), лабораторные (30/12 часов) занятия и (64 часа) самостоятельная работа студента.

### **Аннотация программы дисциплины**

#### **«ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА И ГОВЯДИНЫ»**

Дисциплина «Технология производства молока и говядины» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, 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:

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

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.

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 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (14/8 час.), лабораторные (30/12 час.) занятия и 64 час. самостоятельной работы студента.

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

Дисциплина «Крупномасштабная селекция» 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 «Разведение, генетика, биология и водные биоресурсы».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника:

- ПК-2 - способен к выведению, совершенствованию и сохранению пород, типов, линий животных

- ПК-4 - оформление и представление отчетной документации по животноводству;

- ПК-5 - способен составлять и представлять заявочную документацию для выдачи патентов и авторских свидетельств на достижения в животноводстве;

- ПК-6 – способен реализовать (приобретение, обмен) племенную продукцию, публично представлять племенных животных выведенных, усовершенствованных и сохраняемых пород, типов, линий.

Содержание дисциплины рассматривает вопросы, связанные с крупномасштабной селекцией (выведением, совершенствованием, комплексной оценкой) и воспроизводством животных, а также сохранением существующих, малочисленных и исчезающих пород животных, с популяционной генетикой, как основой для разработки программ крупномасштабной селекции, разработкой программ селекции на уровне региона и породы в целом.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические 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** зачетные единицы, (**108** часов). Программой дисциплины предусмотрены лекционные **14** часов, практические **30** часов, **64** часа самостоятельной работы.

## **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 общепрофессиональных компетенций (ОПК-4), профессиональных компетенций (ПК-3, ПК-4) выпускника.

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

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 коллоквиума и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 14 часов, практические - 30 и самостоятельная работа студента - 64 часов.

## **Аннотация программы учебной практики «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА (ПОЛУЧЕНИЕ ПЕРВИЧНЫХ НАВЫКОВ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ)»**

Учебная практика Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) относится к Блоку 2. Практика учебного плана по направлению подготовки 36.04.02 «Зоотехния». Практика реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины.

Учебная практика Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) направлена на формирование общепрофессиональных компетенций выпускника:

- ОПК-1 Способен использовать данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения:
  - ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции;
  - улучшения продуктивных качеств и санитарно-гигиенических показателей содержания животных;
- ОПК-2 Способен анализировать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов;
- ОПК-3 Способен осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса;
- ОПК-4 Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов;
- ОПК-5 Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных;
- ОПК-6 Способен анализировать, идентифицировать оценку опасности риска возникновения и распространения болезней различной этиологии.

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

Общая трудоемкость освоения практики составляет 7 зачетных единиц, 252 часов. Программой практики предусмотрена контактная работа 168 часа, и самостоятельная работа студента 84 часа.

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

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

#### **а) общепрофессиональных:**

- ОПК-1 Способен использовать данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения:
  - ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции;
  - улучшения продуктивных качеств и санитарно-гигиенических показателей содержания животных;
- ОПК-2 Способен анализировать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов;
- ОПК-3 Способен осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса;
- ОПК-4 Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов;
- ОПК-5 Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных;
- ОПК-6 Способен анализировать, идентифицировать оценку опасности риска возникновения и распространения болезней различной этиологии.

#### **б) профессиональных:**

- ПК-1 Способен разрабатывать, рецензировать научно-методические и учебно-методические материалы, преподавать, организовывать научно-исследовательскую, проектную, учебно-профессиональную и иную деятельность совершенствования технологических и производственных процессов в зоотехнии;
- ПК-2 Способен к выведению, совершенствованию и сохранению пород, типов, линий животных;
- ПК-3 – Способен проводить комплексную оценку (бонитировку) племенных животных;
- ПК-4 – Оформление и представление отчетной документации по животноводству
- ПК-5 – Способен составлять и представлять заявочную документацию для выдачи патентов и авторских свидетельств на достижения в животноводстве;
- ПК-6 – Способен реализовать (приобретение, обмен) племенную продукцию, публично представлять племенных животных выведенных, усовершенствованных и сохраняемых пород, типов, линий.

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**

#### **«ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА»**

Производственная педагогическая 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 педагогическая практика направлена на формирование профессиональных компетенций выпускника:

- ПК-1 – Способен разрабатывать, рецензировать научно-методические и учебно-методические материалы, преподавать, организовывать научно-исследовательскую, проектную, учебно-профессиональную и иную деятельность совершенствования технологических и производственных процессов в зоотехнии;
- ПК-2 – Способен к выведению, совершенствованию и сохранению пород, типов, линий животных;
- ПК-3 – Способен проводить комплексную оценку (бонитировку) племенных животных;
- ПК-4 – Оформление и представление отчетной документации по животноводству
- ПК-5 – Способен составлять и представлять заявочную документацию для выдачи патентов и авторских свидетельств на достижения в животноводстве;
- ПК-6 – Способен реализовать (приобретение, обмен) племенную продукцию, публично представлять племенных животных выведенных, усовершенствованных и сохраняемых пород, типов, линий.

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

### **Аннотация программы производственной практики**

#### **«ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА ПО ПРОФИЛЮ ПОДГОТОВКИ»**

Производственная практика по профилю подготовки относится к Блоку 2. Практика 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 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 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 технологическая практика направлена на формирование общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускника:

- ОПК-1 Способен использовать данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения:

-ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции;

-улучшения продуктивных качеств и санитарно-гигиенических показателей содержания животных;

- ОПК-2 Способен анализировать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов;

- ОПК-3 Способен осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса;

- ОПК-4 Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов;

- ОПК-5 Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных;

- ОПК-6 Способен анализировать, идентифицировать оценку опасности риска возникновения и распространения болезней различной этиологии;

- ПК-1 – Способен разрабатывать, рецензировать научно-методические и учебно-методические материалы, преподавать, организовывать научно-исследовательскую, проектную, учебно-профессиональную и иную деятельность совершенствования технологических и производственных процессов в зоотехнии;

- ПК-2 – Способен к выведению, совершенствованию и сохранению пород, типов, линий животных;

- ПК-3 – Способен проводить комплексную оценку (бонитировку) племенных животных;

- ПК-4 – Оформление и представление отчетной документации по животноводству

- ПК-5 – Способен составлять и представлять заявочную документацию для выдачи патентов и авторских свидетельств на достижения в животноводстве;

- ПК-6 – Способен реализовать (приобретение, обмен) племенную продукцию, публично представлять племенных животных выведенных, усовершенствованных и сохраняемых пород, типов, линий.

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

Общая трудоемкость освоения практики составляет 4 зачетных единиц, 144 часов. Программой практики предусмотрена контактная работа 96 часов, и самостоятельная работа студента 48 часов.

## Аннотация программы производственной практики

### «ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА»

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

- УК-1 - способность осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действия;
- УК-2 - способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла;
- УК-3 – способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели;
- УК-4 - способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранных языках, для академического и профессионального взаимодействия;
- УК-5 – способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия;
- УК-6 – способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки;
  - ОПК-1 - способен использовать данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения:
    - ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции;
    - улучшения продуктивных качеств и санитарно-гигиенических показателей содержания животных;
  - ОПК-2 - способен анализировать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов;
  - ОПК-3 - способен осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса;
  - ОПК-4 - способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов;
  - ОПК-5 - способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных;
  - ОПК-6 - способен анализировать, идентифицировать оценку опасности риска возникновения и распространения болезней различной этиологии;
- ПК-1 – Способен разрабатывать, рецензировать научно-методические и учебно-методические материалы, преподавать, организовывать научно-исследовательскую, проектную, учебно-профессиональную и иную деятельность совершенствования технологических и производственных процессов в зоотехнии;
- ПК-2 – способен к выведению, совершенствованию и сохранению пород, типов, линий животных;
- ПК-3 – способен проводить комплексную оценку (бонитировку) племенных животных;
- ПК-4 – оформление и представление отчетной документации по животноводству
- ПК-5 – способен составлять и представлять заявочную документацию для выдачи патентов и авторских свидетельств на достижения в животноводстве;
- ПК-6 – способен реализовать (приобретение, обмен) племенную продукцию, публично представлять племенных животных выведенных, усовершенствованных и сохраняемых пород, типов, линий.

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

Общая трудоемкость освоения практики составляет 4 зачетных единиц, 144 часов. Программой практики предусмотрена контактная работа 96 часов, и самостоятельная работа студента 48 часов.

### **Аннотация программы государственной итоговой аттестации**

#### **«ВЫПОЛНЕНИЕ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ»**

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:

1. Федеральный закон Российской Федерации: «Об образовании в РФ» от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ.

2. «Порядок организации и осуществления образовательной деятельности образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» 05.04.2017 г. № 301

3. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 36.04.02 «Зоотехния» (магистратура), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22.09.2017 г. № 973.

4. Профессиональный стандарт «Селекционер по племенному животноводству», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. № 1034н.

5. Профессиональный стандарт «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2015 г. № 608н.

6. Методические рекомендации Минобрнауки РФ по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования, в том числе оснащенности образовательного процесса от 08.04.2014 г. № АК-44/05вн

7. «Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования» 15.12.2017 г. № 1225

8. «Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры» 29.06.2015 года № 636.

9. Другие нормативно-методические документы Министерства образования и науки РФ.

10. Устав вуза 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 (Выполнение и защита выпускной квалификационной работы) нацелена на формирование универсальных компетенций (УК-1;

УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6), общепрофессиональных компетенций (ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6), профессиональных компетенций (ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6) выпускника.

Содержание защиты выпускной квалификационной работы, включая её подготовку охватывает круг вопросов, связанных с подготовкой выпускной квалификационной работы.

Выполнение и защита выпускной квалификационной работы предусматривает следующие формы организации учебного процесса: контактная и самостоятельная работа.

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

Общая трудоемкость освоения государственной итоговой аттестации составляет 6 зачетных единицы, 216 часов. Программой государственной итоговой аттестации предусмотрены контактная работа (41 час), и (175 часов) самостоятельной работы студента.

### 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».

Дисциплина «*Маркерная селекция*» нацелена на формирование **профессиональных компетенций выпускника:**

Способен к выведению, совершенствованию и сохранению пород, типов, линий животных (ПК-2)

Способен проводить комплексную оценку (бонитировку) племенных животных (ПК-3)

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

Способен составлять и представлять заявочную документацию для выдачи патентов и авторских свидетельств на достижения в животноводстве (ПК-5)

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: лекции, практические занятия, и самостоятельную работу 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 16 часов и практические занятия **16** часов, **40** часов самостоятельной работы магистров.

### **Аннотация программы дисциплины**

#### **«ГЕНОМНАЯ СЕЛЕКЦИЯ»**

Дисциплина «Геномная селекция» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока ФТД. Факультативного направления подготовки 36.04.02 «Зоотехния». Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Разведение, генетика, биология и водные биоресурсы».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника:

- ПК-2 – способен к выведению, совершенствованию и сохранению пород, типов, линий животных;

- ПК-3 – способен проводить комплексную оценку (бонитировку) племенных животных;

- ПК-4 – оформление и представление отчетной документации по животноводству;

- ПК-5 – способен составлять и представлять заявочную документацию для выдачи патентов и авторских свидетельств на достижения в животноводстве.

Содержание дисциплины рассматривает вопросы, связанные с определением племенной ценности генотипа животных в популяциях, стадах или породах сельскохозяйственных животных – геномной селекцией.

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет **2** зачетные единицы, (**72** часа). Программой дисциплины предусмотрены лекционные **16** часов, практические **16** часов, **40** часов самостоятельной работы, зачет.