

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: А.Л. Буанов

Наименование дисциплины: Б1.Б.02 Современные проблемы науки и производства в зоотехнии

Цель освоения дисциплины: - формирование знаний у будущих магистров по состоянию животноводства в Российской Федерации и зарубежных странах;

- формирование знаний по использованию мировых генетических ресурсов и эффективных технологий для увеличения производства и повышения качества продукции;
- формирование знаний по современным способам повышения эффективности производства продукции животноводства.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОК-2 готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	Этап 1: биологические основы и закономерности формирования высокопродуктивных с.-х. животных, Этап 2: адаптивные системы содержания сельскохозяйственных животных	Этап 1: оценить состояние знаний по актуальным вопросам зоотехнии Этап 2: составлять планы селекционно-племенной работы	Этап 1: методами комплексной оценки и эффективного использования технологий животноводства и современного генофонда животных Этап 2: методами расчет параметров технологий производства различной интенсивности
ОПК-2 готовностью руководить коллективом в сфере своей	Этап 1: способы полноценного кормления животных, Этап 2:	Этап 1: рассчитывать параметры производимой продукции	Этап 1: методами комплексной оценки и эффективного использования

профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	использование достижений биотехнологии в животноводстве,	Этап 1: составлять рационы для животных в зависимости от уровня продуктивности	технологий животноводства и современного генофонда животных Этап 2: методами расчет параметров технологий производства различной интенсивности
ОПК-4 готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	Этап 1: современный генофонд животных и его эффективное использование, Этап 2: правила проведения экологической экспертизы технологий животноводства;	Этап 1: рассчитывать параметры производимой продукции Этап 2: составлять рационы для животных в зависимости от уровня продуктивности	Этап 1: методами комплексной оценки и эффективного использования технологий животноводства и современного генофонда животных Этап 2: методами расчет параметров технологий производства различной интенсивности
ПК-1 способностью формировать и решать задачи в производственной и педагогической деятельности, требующие углубленных профессиональных знаний	Этап 1: перспективные технологии животноводства, Этап 2: методы селекции в животноводстве	Этап 1: рассчитывать параметры производимой продукции Этап 2: составлять рационы для животных в зависимости от уровня продуктивности	Этап 1: методами комплексной оценки и эффективного использования технологий животноводства и современного генофонда животных Этап 2: методами расчет параметров технологий производства различной интенсивности

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Продовольственная безопасность и развитие животноводства

Тема 1 Продовольственная безопасность России и пути её обеспечения

Тема 2 Оценка продуктивности сельскохозяйственных животных различных видов

Тема 3 Современное состояние мирового животноводства

Тема 4 Технология производства продукции животноводства

Раздел 2 Основные направления развития животноводства

Тема 5 Основные направления развития животноводства

Тема 6 Расчет параметров технологии производства молока и говядины

Тема 7 Перспективы развития скотоводства

Тема 8 Расчет параметров интенсивной технологии производства свинины

Раздел 3 Тенденции развития подотраслей животноводства

Тема 9 Перспективы развития отраслей животноводства

Тема 10 Методика составления прогнозов развития животноводства

Тема 11 Стратегия развития племенного животноводства

Тема 12 Методика составления прогнозов развития животноводства

Раздел 4 Породообразовательный процесс в животноводстве мира и России

Тема 13 Биотехнология воспроизводства стада

Тема 14 Селекционные программы и планы селекционно-племенной работы в животноводстве

Тема 15 Сохранение, восстановление и использование генофонда домашних животных

Тема 16 Программа производства продукции при различной интенсивности ведения животноводства

Раздел 5 Селекционно-генетические методы повышения продуктивности животных

Тема 1 Селекционно-генетические методы повышения продуктивности животных

Тема 2 Программа производства продукции при различной интенсивности ведения животноводства

Тема 3 Роль генеалогической структуры породы в повышении продуктивности

Тема 4 Циклограммы комплектования промышленных комплексов

Раздел 6 Интенсификация производства животноводческой продукции

Тема 5 Сущность интенсификационных процессов

Тема 6 Биотехнологические особенности животных различного вида

Тема 7 Специализация, концентрация и промышленная технология производства

Тема 8 Результативность работы промышленных комплексов

Раздел 7 Современные проблемы науки и практики в зоотехнии

Тема 9 Роль зоотехнической науки в решении актуальных проблем современности

Тема 10 Генетический потенциал сельскохозяйственных животных и пути его реализации

Тема 11 Научное обеспечение развития животноводства в XXI веке

Тема 12 Факторы обуславливающие продуктивность скота и птицы

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 8 ЗЕ