

Аннотация рабочей программы дисциплины **«МЕТОДОЛОГИЯ НАУКИ И ИННОВАЦИОННАЯ** **ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ»**

ЦЕЛЬ ДИСЦИПЛИНЫ «Методология науки и инновационная деятельность» является формирование комплекса знаний в области приобретения магистрантами системного, целостного представления о методологии и методике научного исследования, базовых методологических принципах, закономерностях, методиках, организации научно-исследовательского процесса, обеспечении соответствующим теоретико-методологическим и эмпирическим уровнем.

ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

- приобретение теоретико-методологических знаний об организации научно-исследовательского процесса;
- получение знаний в области развития принципов, форм, приемов и методов организации научно-исследовательского процесса;
- овладение навыками самостоятельного использования теоретико-методологических и методических знаний в организации научно-исследовательского процесса и практической деятельности.

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

ТЕМА 1. Понятие, состояние и развитие методологии науки и инновационной деятельности

1. Методология – понятие и значение
2. Наука и научение – понятие, процессы и методы
3. Научно-техническая революция в технологии животноводства
4. Инновации и инновационная деятельность

ТЕМА 2. Сущность инноваций и инновационной деятельности, классификация инноваций

1. Понятие инновации в науке
2. Инновационная деятельность
3. Инновация в агропромышленном комплексе
4. Факторы, влияющие на инновационный процесс
5. Формы инновационного процесса
6. Общие выводы об инновационной деятельности

ТЕМА 3. Современные тенденции инновационного развития техники для животноводства и биоэнергетики

1. Тенденции инновационного развития менеджмента в животноводстве
2. Тенденции инновационного развития в молочном скотоводстве
3. Тенденции инновационного развития в птицеводстве
4. Тенденции инновационного развития в биоэнергетике

ТЕМА 4. Инновации в свиноводстве

1. Тенденции инновационного развития свиноводства
2. Оборудование для поддержания микроклимата в свинарниках
3. Инновации в кормлении свиней
4. Автоматизированные системы в свиноводстве
5. Биотехнические приемы повышения воспроизводительных качеств свиней

ТЕМА 5. Инновации в мясном скотоводстве

1. Характеристика пород мясного скота, разводимых в Краснодарском крае

2. Расчеты численности поголовья мясного скота
3. Помещения и технологическое оборудование для скота
4. Инновации в типовых проектах
5. Инновации в строительстве рабочих площадок для мясного скота, используемых в хозяйствах Краснодарского края

ТЕМА 6. Инновационная техника для приготовления и раздачи кормов для молочного скота

1. Смесители – кормораздатчики различного уровня развития инфраструктуры и размера предприятий

2. Оборудование для получения высокого качества кормосмеси
3. Автоматизированные системы кормления животных

ТЕМА 7. Инновационная техника доения коров

1. Автоматический модуль доильного места
2. Доильные залы
3. Организация доения и доильные аппараты
4. Доильные роботы
5. Инновации в племенной работе молочного и мясного скотоводства

ТЕМА 8. Инновации в свиноводстве

1. Проекты свинарников
2. Системы станков для содержания свиней
3. Дополнительное оборудование для содержания свиней
4. Оборудование для сухого и жидкого кормления свиней
5. Инновации в племенной работе свиноводства

ТЕМА 9. Инновации в птицеводстве

1. Оптимизация системы освещения птичников
2. Оборудование для корректировки натяжной линии
3. Оборудование для воздухообмена
4. Инновации в племенной работе птицеводства

ТЕМА 10. Биоэнергетика и децентрализованное энергосбережение

1. Оборудование для производства биотоплива
2. Оборудование для производства топливных материалов и биогенного горючего
3. Энергетическая техника
4. Оборудование для вентиляции и аэрации
5. Система управления, распределения и контроля электроэнергии, тепла и газа
6. Энергосберегающие предприятия

ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ — 2 зачетные единицы.

ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ —зачет