

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

**ЦЕЛЬ ДИСЦИПЛИНЫ** «Методология науки и инновационная деятельность» является формирование комплекса знаний в области приобретении 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 обучение – 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 инноваций 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 9Инновации 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