

## **Аннотация программы научных исследований**

### **«Научные исследования в семестре»**

#### **Цель научных исследований**

Целями научных исследований являются:

- формирование профессиональных компетенций, необходимых для проведения как самостоятельной научно-исследовательской деятельности, результатом которой является написание и успешная защита выпускной квалификационной работы, так и научно-исследовательской деятельности в составе научного коллектива;
- формирование способности обучающихся грамотно обосновать актуальность выбранной темы, соответствующей современному состоянию и перспективам развития мелиораций в сельскохозяйственном производстве;
- развитие навыков грамотного осмысления современных научных проблем в науке и производстве с видением их в мировоззренческом контексте правильного выбора методов их решения.

#### **Задачи научных исследований:**

- применение полученных знаний при осуществлении научных исследований в области математического моделирования, численных методов и комплексов программ;
- определение области научных исследований и проведение анализа состояния вопроса в исследуемой предметной области;
- выполнение теоретических исследований;
- разработка методик экспериментальных исследований;
- проведение экспериментальных исследований;
- обработка и анализ результатов теоретических и экспериментальных исследований;
- выполнение научных исследований на основе углубленных профессиональных знаний и написание диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.

#### **Основное содержание научных исследований**

Выбор темы исследования. Формулировка актуальности, научной новизны и практической значимости темы. Определение цели и задач исследования. Составление плана исследований долгосрочный (на весь период обучения), а также краткосрочный (на первый год исследований). Определение методики проведения исследований. Проведение исследований в соответствии с утвержденным планом. Анализ полученных

данных. Подготовка выступления на ежегодной конференции ППС и аспирантов. Подготовка научной публикации (аналитической статьи по литературным данным, или материалов выступления на ежегодной конференции ППС и аспирантов). Составление библиографии по теме диссертации. Корректировка задач и методики проведения исследований с учетом полученных данных. Проведение соответствии с планом . Анализ полученных данных. Написание научной статьи по результатам исследований и её публикация в сборнике научных работ или научном журнале. Подготовка доклада по материалам исследования и выступление на научной конференции. Написание научных статей по результатам исследований и публикация в научных журналах (в том числе в журнале, рекомендованном ВАК). Отчёт о научно-исследовательской деятельности за год. Проведение исследований в соответствии с утвержденным планом. Анализ полученных данных. Подготовка доклада по материалам исследования и выступление на научной конференции. Проведение исследований в соответствии с утвержденным планом. Отчёт о научно-исследовательской деятельности за год. Проведение исследований в соответствии с утвержденным планом. Анализ полученных данных. Отчёт о научно-исследовательской деятельности за год. Подготовка диссертации. Анализ полученных данных.

Объем научных исследований 177 зачетных единиц, 6372 часов.

Форма промежуточного контроля устанавливается в соответствии с особенностями задач, стоящих перед НИ и отражается в индивидуальном плане аспиранта, *выполняют отчет*.