

## **Аннотация рабочей программы производственной практики** **Научно-исследовательская работа**

**Цель практики «Научно-исследовательская работа» является:**

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

### **Задачи практики**

- формирование четкого представления об основных профессиональных задачах, способах их решения, формах организации НИР кафедры;
- обеспечение готовности к профессиональному самосовершенствованию, развитию инновационного мышления и творческого потенциала, профессионального мастерства;
- самостоятельное формулирование и решение задач, возникающих в ходе научно-исследовательской работы.

### **Вид, тип практики. Способ проведения**

Вид практики – производственная, тип – НИР. Способ проведения – стационарная, выездная.

### **Основное содержание, разделы практики**

#### **Подготовительный этап**

Этап включает: инструктаж по технике безопасности, обоснование актуальности выбранной темы;

Определение степени разработанности выбранной темы в научной среде и уровень ее освещения в информационном поле; Определение степени оригинальности темы и ее места в науке; Определение степени востребованности таких разработок производством на сегодняшний день и на дальнейшую перспективу

#### **Научно-теоретическое исследование**

Включает: инструктаж по технике безопасности, определение объекта и предмета исследования; Установление границ объекта исследований, установление связей объекта с остальными структурами системы; Выделение предмета исследований из всех основных характеристик объекта, обоснование важности установленного предмета исследований; Постановка цели и задач исследования; Выдвижение научной гипотезы; Анализ существующих методик для экспериментальных исследований в данной области знаний; Выбор метода (методики) проведения экспериментальных исследований; Исследование теоретических основ рассматриваемой проблемы; Формулирование теоретических выводов

#### **Экспериментальный этап**

Включает: инструктаж по технике безопасности, экспериментальная проверка теоретических положений; Поисковые опытные исследования; Проведение основных экспериментов; Математическая обработка экспериментальных данных, статистический анализ, проверка достоверности полученных данных; Формулирование выводов и оценка полученных результатов; Выбор из всех выводов только основных и их сопоставление с задачами исследований, корректировка задач исследований

#### **Заключительный этап**

Включает: Оформление первой версии МД в соответствии с требованиями ГОСТ 7.32-2001 Отчет о научно-исследовательской работе; ГОСТ 7.1-2003 Библиографическая запись; Подготовка и защита отчета о НИР на кафедре

**Структура и содержание преддипломной практики.**

НИР проводится на 4 курсе в 8 семестре. Данная практика является базовой Б.2 частью учебного цикла 35.03.03 ОПОП ВО.

Общая трудоемкость производственной практики составляет 216 часов, 6,0 зачетных единиц.

Форма контроля зачет