

**АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ПРАКТИК  
ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ  
«ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В АПК»  
ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 35.04.04 – АГРОНОМИЯ**

**Аннотация рабочей программы «Научно-исследовательская работа»**

Научно-исследовательская работа входит в Блок 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» и относится к вариативной части. Целью научно-исследовательской работы является знакомство с проблемами научных исследований в современных инновационных технологиях в АПК, овладение методиками исследований, получение научных результатов по конкретной научной проблеме и доведение результатов работы до научной общественности.

***Проведение НИР направлено на формирование следующих компетенций:***

*Общепрофессиональные:*

ОК-6 – Способность самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности

*Профессиональные:*

ПК-2 – Способность обосновать задачи исследования, выбрать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представить результаты научных экспериментов.

ПК-3 – Способность самостоятельно организовать и провести научные исследования с использованием современных методов анализа почвенных и растительных образцов.

ПК-6 – Готовность применять разнообразные методологические подходы к моделированию и проектированию сортов, систем защиты растений, приемов и технологий производства продукции растениеводства.

ПК-7 – Способность использовать инновационные процессы в агропромышленном комплексе при проектировании и реализации экологически безопасных и экономически эффективных технологий производства продукции растениеводства и воспроизводства плодородия почв различных агроландшафтов.

***Виды научно-исследовательской деятельности:***

- разработка программ и рабочих планов научных исследований;
- сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта;
- разработка методик проведения экспериментов, освоение новых методик исследования;
- организация, проведение и анализ результатов экспериментов;
- создание оптимизационных моделей технологий возделывания сельскохозяйственных культур, систем защиты растений, сортов;
- подготовка научно-технических отчетов, обзоров и научных публикаций по результатам выполненных исследований.

## **Аннотация рабочей программы «Производственная практика»**

Производственная практика входит в Блок 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» и относится к вариативной части.

Цель производственной практики – формирование у магистрантов навыков применения инновационных технологий в агрономии, позволяющих разрабатывать альтернативные технологии возделывания различных полевых культур, а также формирование у магистрантов устойчивых навыков применения инновационных технологий.

В связи с этим, задачами производственной практики являются:

- углубление и закрепление на практике теоретических знаний, полученных магистрантами в процессе обучения;
- приобретение опыта научно-практической работы в области защиты растений в профильных организациях;
- овладение формами и методами работы по защите растений; - закрепление навыков проведения научного исследования на основе сбора, обобщения, анализа практического материала, подготовки докладов, выступлений на научных семинарах, конференциях и др.
- освоение методов самостоятельного проведения научно-исследовательской работы в области защиты растений и сбор необходимого материала, который будет использован при выполнении ВКР.

***Производственная практика направлена на формирование следующих компетенций:***

*Общепрофессиональные:*

ОПК-5 – Владеть методами программирования урожаев полевых культур для различных уровней агротехнологий.

*Профессиональные:*

ПК-3 – Способность самостоятельно организовать и провести научные исследования с использованием современных методов анализа почвенных и растительных образцов.

ПК-4 – Готовность составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований.

ПК-5 – Готовность представлять результаты в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений.

***Основные этапы практики:***

Подготовительный этап:

Инструктаж по технике безопасности; научный инструктаж у руководителя практики; получение программы, дневника практики и индивидуального задания по практике.

Определение функциональных обязанностей и графика работы практикантов на базе практики.

Представление и обсуждение целей и задач практики.

Основной (производственный) этап:

Сбор, обработка и анализ полученной информации

Подготовка аналитического отчета

Заключительный этап:

Подготовка пакета отчетных документов (программа, отчет, характеристика с места практики)

Защита отчёта

***Способы проведения производственной практики:***

Стационарная, выездная, выездная полевая.

## **Аннотация рабочей программы «Преддипломная практика»**

«Преддипломная практика» входит в Блок 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» и относится к вариативной части. Преддипломная практика проводится для выполнения выпускной квалификационной работы и является обязательной.

Цель практики заключается в закреплении теоретических знаний и приобретении практических навыков, а также сборе материалов для защиты магистерской диссертации.

***Преддипломная практика направлена на формирование следующих компетенций:***

*Общекультурные:*

ОК-7 – Способность к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов (в соответствии с целями программы магистратуры).

*Профессиональные:*

ПК-2 – Способность обосновать задачи исследования, выбрать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представить результаты научных экспериментов.

ПК-5 – Готовностью представлять результаты в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений.

***Основные этапы практики:***

Подготовительный этап:

Определение объекта, предмета, методов исследования и основных подходов к решению научно-исследовательских задач

Основной этап:

Сбор, обработка и анализ полученной информации

Статистическая обработка экспериментальных данных, интерпретация материала

Заключительный этап:

Подготовка чернового варианта магистерской диссертации

Проведение предзащиты магистерской диссертации

***Способ проведения преддипломной практики:***

Стационарная.