**АННОТАЦИЯ**

**к рабочей программе производственной практики**

**«Практика по получению профессиональных умений**

**и опыта профессиональной деятельности»**

**1. Общая характеристика.**

Рабочая программа производственной практики является частью основной профессиональной образовательной программы ФГБОУ ВО Донской ГАУ по направлению подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство, направленность программы 06.01.04 Агрохимия, разработанной в соответствии Приказом Минобрнауки России от 18.08.2014 №1017 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство (уровень подготовки кадров высшей квалификации)».

**2. Требования к результатам *освоения производственной практики*:**

*Процесс реализации производственной практики направлен на формирование компетенций:*

*Общепрофессиональные компетенции*: Владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции (ОПК-1). Владением культурой научного исследования в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий (ОПК-2). Способностью к разработке новых методов исследования и их применению в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции с учетом соблюдения авторских прав (ОПК-3). Готовностью организовать работу исследовательского коллектива по проблемам сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции (ОПК-4).

*Профессиональные:* Способностью анализировать и интерпретировать современную информацию, отечественный и зарубежный опыт по направлениям агрохимических исследований (ПК-1). Способностью применять современные методы научных исследований в агрохимии, статистической обработки полученных результатов, их анализу и обобщению (ПК-2). Готовностью разработать теоретические основы экологически безопасного применения средств химизации в комплексе с другими приемами повышения плодородия почв и продуктивности сельскохозяйственных культур в адаптивно-ландшафтном земледелии (ПК-3).

В результате реализации производственной практики у обучающихся должны быть сформированы:

*Знания:* методов и методик проведения экспериментальных работ при проведении научных исследований; основ научных исследований в области агрохимии, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий; порядка внедрения результатов научных исследований и разработок; основных принципы и методы формирования научно-исследовательского коллектива; способов и методов поиска информации по направлениям агрохимических исследований; методов анализа и обработки экспериментальных данных; порядка составления практических рекомендаций применения удобрений при выращивании сельскохозяйственных культур.

*Умения:* выбора и обоснования методики исследования; формулирования целей и задач собственного научного исследования; подготовки заявки на патент или на участие в гранте, написание статьи и др.; решения проблем в области агрохимии в составе творческого научно-исследовательского коллектива; выбирать необходимую современную информацию, отечественный и зарубежный опыт по направлениям агрохимических исследований; применять современные методы научных исследований в агрохимии; ипользовать теоретические основы экологически безопасного применения средств химизации в комплексе с другими приемами повышения плодородия почв при выращивании с.-х. культур.

*Навык:* проведения экспериментальных работ согласно выбранной научно-исследовательской темы; составления программы научных исследований согласно выбранной тематики; применения в области агрохимии новых методов исследования; работы в составе научно-исследовательского коллектива по проблемам агрохимии; анализа научной и практической значимости проводимых исследований в сравнении с отечественными и зарубежными источниками; статистической обработки полученных результатов, их анализу и обобщению; принятия решений по оптимизации условий питания сельскохозяйственных растений, получение высококачественной растениеводческой продукции и повышения эффективности средств химизации земледелия.

**3. Содержание программы производственной практики**:

Подготовительный этап. ознакомление с программой практики; с организационно-управленческой структурой базы практики, с основными направлениями научной деятельности; обзор основных направлений научной деятельности базы практики по данным НИР за последние 3-5 лет; общие методические указания по выполнению наблюдений во время прохождения научно-исследовательской практики; общий инструктаж по технике безопасности.

Основной этап. описание состояния разработанности научной проблемы, изучение авторских подходов; ознакомление с научными методиками, технологией их применения; проведение исследований по теме научно-выпускной квалификационной работы; изучение и освоение методов экспериментального анализа, интерпретации и статистической обработки полученных данных; формулирование выводов по итогам исследований; овладение методами презентации полученных результатов исследования и предложений по их практическому использованию с использованием современных информационных технологий.

Заключительный этап. Сбор материалов, подготовка и оформление отчета. Сдача и защита отчета по педагогической практике.

**4. Форма промежуточной аттестации:** зачет с оценкой

**5. Разработчик:** доктор с.-х. наук, доцент кафедры агрохимии и экологии им. профессора Е.В. Агафонова Каменев Р.А.