

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 принципов и методов формирования 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; использовать

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 теме; 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.