

**АННОТАЦИЯ**  
**к рабочей программе производственной практики**  
**«Технологическая практика»**

**1. Общая характеристика**

Рабочая программа производственной практики является частью основной профессиональной образовательной программы ФГБОУ ВО Донской ГАУ по направлению подготовки 35.04.03 Агрохимия и агропочвоведение, направленность Агрохимия и агропочвоведение, разработанной в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – магистратура по направлению подготовки 35.04.03 Агрохимия и агропочвоведение, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 26 июля 2017 г. № 700.

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

*Процесс реализации производственной практики направлен на формирование следующих компетенций:*

*Профессиональные компетенции:* Организует производственные испытания новых технологий в области управления плодородием почв и экологическим состоянием агроэкосистем (ПК-1).

Индикаторы достижения компетенций: Осуществляет информационный поиск в области методов управления плодородием почв и экологическим состоянием агроэкосистем (ПК-1.1); Разрабатывает программы производственных испытаний новых технологий в области управления плодородием почв и экологическим состоянием агроэкосистем (ПК-1.2); Организует проведение лабораторных, вегетационных и полевых опытов, мониторинговых исследований по изучению новых технологий в области управления плодородием почв и состоянием агроэкосистем (ПК-1.3); Разрабатывает аналитические обзоры состояния почвенного покрова, агроэкосистем и сопредельных ландшафтов (ПК-1.4); Разрабатывает экспертные заключения в области агрохимии, агроэкологии и почвоведения в условиях различных видов антропогенного воздействия (сохранения) (ПК-1.5).

В результате реализации учебной практики у обучающихся должны быть сформированы:

*Знания:* теоретических основ и методов управления плодородием почв; мероприятий, используемых агрономической службой для управления плодородием почв и экологическим состоянием агроэкосистем; основ проведения опытов по изучению новых технологий в области управления плодородия почвы; сущности современных технологий воспроизводства плодородия почв; теоретических основ применения удобрений, средств защиты растений в технологиях возделывания сельскохозяйственных культур.

*Умения:* осуществлять информационный поиск в области методов управления плодородием почв; определять основные мероприятия в разработке программы производственных испытаний новых технологий в области управления плодородием почв и экологическим состоянием агроэкосистем; организовывать проведение лабораторных, вегетационных и полевых опытов, мониторинговых исследований по изучению новых технологий в области управления плодородием почв; разрабатывать современные технологии воспроизводства плодородия почв; пользоваться методологией расчета экономической эффективности выращивания продукции растениеводства в различных агротехнологиях.

*Навык:* использования разного уровня информации при решении проблем управления плодородием почвы; разработки программы производственных испытаний новых технологий в области управления плодородием почв и экологическим состоянием агроэкосистем; разработки системы мониторинговых исследований по изучению новых технологий в области управления плодородием почв; владения методами оценивания современных технологий воспроизводства плодородия почв и механизмами регулирования основных показателей плодородия почвы; выбора оптимальных технологических приемов, удобрений, средств защиты растений, сортов для достижения высоких экономических показателей возделывания сельскохозяйственных культур.

**3. Содержание программы производственной практики:**

Подготовительный этап. Ознакомление с программой практики, распределение на базу практики. Знакомство с задачами и организацией практики, конкретными требованиями к выполнению программы практики, сроками выполнения заданий на каждом из этапов. Ознакомление с техникой безопасности во время прохождения практики. Ознакомление со структурой организации, с объектом и предметом исследования на производстве.

Основной этап. Изучение принципов и этапов планирования эксперимента, схемы и структуры различных опытов с удобрениями и различными сельскохозяйственными культурами. Изучение этапов закладки опыта, программы наблюдений и методики проведения анализов и наблюдений, требований к полевым работам в опыте, особенности учета урожая. Статистическая обработка результатов анализа – методика дисперсионного анализа, корреляция, регрессия, ковариация и т.д. Проведение исследований (проведение сопутствующих наблюдений и учетов) в условиях хозяйства. Анализ производственной деятельности предприятия, структуры предприятия, определение специализации, опыта возделывания сельскохозяйственных культур, определение показателей экономической эффективности производства, разработка и предложение мероприятий по улучшению ситуации (при необходимости). Анализ исследовательской деятельности в производственных условиях.

Заключительный этап. Сбор, обработка и систематизация фактического и литературного материала для отчета и выполнение индивидуального задания. Оформление отчетной документации.

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

**5. Разработчик:** канд. с.-х. наук, зав. кафедрой агрохимии и экологии им. профессора Е.В. Агафонова Турчин В.В.