

**АННОТАЦИЯ**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**«Системы удобрений»**

**1. Общая характеристика**

Рабочая программа дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы ФГБОУ ВО Донской ГАУ по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия, направленность (профиль) Агрономия, разработанной в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – магистратура по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 26 июля 2017 г. № 708.

**2. Требования к результатам освоения.**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций:

Профессиональные компетенции (ПК): способен разрабатывать стратегии развития растениеводства в организации (ПК-1).

Индикаторы достижения компетенций: определяет экономическую эффективность применения технологических приемов, удобрений, средств защиты растений, новых сортов (ПК-1.4); разрабатывает системы мероприятий по управлению почвенным плодородием с целью его повышения (сохранения) (ПК-1.5).

В результате изучения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

*Знания:* теоретических основ применения удобрений, средств защиты растений в технологиях возделывания сельскохозяйственных культур; теоретических основ применения удобрений с учетом свойств почв.

*Умения:* пользоваться методологией расчета экономической эффективности выращивания продукции растениеводства в различных агротехнологиях; пользоваться системами применения удобрений для сохранения (повышения) плодородия почвы.

*Навык и (или) опыт деятельности:* выбора оптимальных технологических приемов, удобрений, средств защиты растений, сортов для достижения высоких экономических показателей возделывания сельскохозяйственных культур; применения мероприятий для достижения запланированных урожаев сельскохозяйственных культур высокого качества на основе формирования расширенного воспроизводства плодородия почвы

**3.Содержание программы дисциплины:** Раздел 1. Методологические и научно-практические основы системы удобрения. Раздел 2. Показатели и факторы, определяющие эффективность системы удобрения. Раздел 3. Методы расчета доз удобрений. Раздел 4. Технология применения удобрений и мелиорантов, оценка эффективности системы удобрения.

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

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