**АННОТАЦИЯ**

**к рабочей программе дисциплины**

**«Системы удобрений»**

1. **Общая характеристика.**

Рабочая программа дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы ФГБОУ ВО Донской ГАУ по специальности 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение, направленность (профиль) Агрохимия и агропочвоведение, разработанной в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 26 июля 2017 г. № 702.

1. **Требования к результатам освоения.**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций:

Профессиональные компетенции (ПК):

способен разработать рекомендации по управлению почвенным плодородием сельскохозяйственных земель (ПК-2).

Индикаторы достижения компетенции:

разрабатывает систему мероприятий по оптимизации минерального питания растений (ПК-2.3);

В результате изучения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

*Знания:* теоретических основ оптимизации минерального питания растений.

*Умения:* разрабатывать систему мероприятий по оптимизации минерального питания растений.

*Навык и (или) опыт деятельности:* внедрения системы мероприятий по оптимизации минерального питания растений.

определяет агрономическую, энергетическую, экономическую эффективности мероприятий по управлению почвенным плодородием (ПК-2.4).

В результате изучения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

*Знания:* методов расчета эффективности применения удобрений.

*Умения:* определять эффективность применения удобрений.

*Навык и (или) опыт деятельности:* оценки различных систем питания растений путем определения разных видов эффективности.

**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. Система удобрения сельскохозяйственной культуры. Раздел 5. Технология применения удобрений и мелиорантов, оценка эффективности системы удобрения.

1. **Форма промежуточной аттестации**: зачет.
2. **Разработчик**: доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры агрохимии и экологии им. профессора Е.В. Агафонова – Каменев Р.А.