

**АННОТАЦИЯ**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**«Основы почвоведения и агрохимии»**

**1. Общая характеристика.**

Рабочая программа дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы ФГБОУ ВО Донской ГАУ по специальности 35.03.04 Агрономия, направленность (профиль) Защита растений, разработанной в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 35.03.04 Агрономия, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 26 июля 2017 г. № 699.

**2. Требования к результатам освоения.**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций:

Профессиональных компетенции (ПК): способен разработать систему мероприятий по повышению эффективности производства продукции растениеводства (ПК-1).

Индикаторы достижения компетенций: разрабатывает экологически обоснованные системы применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений для обеспечения сельскохозяйственных культур элементами питания, необходимыми для формирования запланированного урожая, сохранения (повышения) плодородия почвы (ПК-1.6)

В результате изучения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

*Знания:* теоретических основ применения удобрений с учетом свойств почв и биологических особенностей растений.

*Умения:* пользоваться системами применения удобрений для формирования запланированного урожая и сохранения (повышения) плодородия почвы.

*Навык и (или) опыт деятельности:* обеспечения сельскохозяйственных культур элементами питания растений с учетом свойств почвы и удобрений для достижения запланированных урожаев высокого качества на основе формирования расширенного воспроизводства плодородия почвы.

**3. Содержание программы дисциплины:** Раздел 1. Общее почвоведение. Раздел 2. Генезис, характеристика, классификация, география и сельскохозяйственное использование почв. Раздел 3. Агрохимия как наука. Питание растений. Раздел 4. Удобрения и мелиоранты, виды, методы расчета их доз. Раздел 5. Технология применения удобрений и мелиорантов, оценка эффективности применения удобрений.

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

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