

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
Основы почвоведения и агрохимии

1. **Общая характеристика** Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы ФГБОУ ВО Донской ГАУ по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство, направленность Декоративное садоводство и ландшафтный дизайн. Разработана на основе требований ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство (приказ Министерства образования и науки от 01 августа 2017 г. № 737).

Предназначена для обучающихся по очной и заочной формам обучения.

2. Требования к результатам освоения.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций:

Профессиональные компетенции (ПК):

способен разработать систему мероприятий по повышению эффективности производства продукции растениеводства (ПК-1);

Индикаторы достижения компетенции:

- 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: д-р с.-х. наук, профессор кафедры агрохимии и экологии им. профессора Е.В. Агафонова Каменев Р.А.