**АННОТАЦИЯ**

**к рабочей программе дисциплины**

**Информационные технологии в растениеводстве**

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 Плодоводство, овощеводство и виноградарство с основами виноделия. Разработана на основе требований ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство (приказ Министерства образования и науки от 01 августа 2017 г. № 737).
2. **Требования к результатам освоения.**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

- способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности (ОПК-4);

-- способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач в профессиональной деятельности (ОПК-7);

Индикаторы достижения компетенции:

- обосновывает и реализует современные технологии в области производства сельскохозяйственной продукции (ОПК-4.1);

- осуществляет поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представляет ее в требуемом формате для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-7.2).

В результате изучения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

*Знания:* фундаментальных основсоставления и интерпретации почвенных и агрохимических карт; основных источников информации и баз данных в профессиональной сфере деятельности.

*Умения:* дифференцировать элементы систем земледелия и технологий возделывания, хранения и первичной переработки овощных культур в зависимости от характеристики почв; дифференцировать информацию при обработке профессиональных баз данных.

*Навык и (или) опыт деятельности:* проектировать системы земледелия и составлять экологически безопасные технологии возделывания овощных и плодовых культур; обработки и анализа информации из различных источников и баз данных при решении задач профессиональной деятельности.

 **3. Содержание программы дисциплины:** Раздел 1. История, современное состояние и перспективы развития растениеводства. Раздел 2. Дифференциация агротехнологий: предпосылки и эффективность Раздел 3. Новые агроприемы в технологических схемах возделывания овощных и плодовых культур. Раздел 4. Дифференциация систем земледелия применительно к характеристикам внешних условий Раздел 5. Техническое обеспечение цифровых технологий. Раздел 6. Консультационное обеспечение перехода к цифровому растениеводству.

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

**5. Разработчик**: канд. с.-х. наук, доцент кафедры агрохимии и экологии имени профессора Е.В. Агафонова Громаков А.А.