**АННОТАЦИЯ**

**к рабочей программе дисциплины**

**«Информационные технологии в растениеводстве»**

1. **Общая характеристика.**

Рабочая программа дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы ФГБОУ ВО Донской ГАУ по специальности 35.03.04 Агрономия, направленность (профиль) Агробизнес, 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.

1. **Требования к результатам освоения.**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций:

Общепрофессиональных 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 компетенций: 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 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 культур; обработки и анализа информации из различных источников и баз данных при решении задач профессиональной деятельности.

1. **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 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.
2. **Форма промежуточной аттестации**: зачет.
3. **Разработчик**: кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры агрохимии и экологии им. профессора Е.В. Агафонова – Громаков А.А.