

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

по дисциплине

«Нормативно-технические основы применения средств дистанционного управления в растениеводстве»

Направление 35.04.04 – «Агрономия»

Направленность (профиль) – «Инновационные технологии производства продукции растениеводства»

Квалификация – магистр

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Цель дисциплины: овладение студентами теоретическими и практическими знаниями нормативных документов, стандартов и технических требований в области дистанционного управления для растениеводства; развитие навыков анализа, интерпретации и применения нормативно-технических регламентов для оптимизации и контроля за технологическими процессами; формирование способности к практической оценке эффективности использования дистанционных систем управления в современных агротехнических условиях.

1.2. Задачи:

- анализ нормативно-правовой базы, регламентирующей применение средств дистанционного управления в растениеводстве;
- формирование навыков работы с современными техническими средствами дистанционного контроля и управления агротехническими процессами;
- освоение методик применения дистанционных систем для мониторинга состояния растений и оценки эффективности агротехнических мероприятий;
- изучение принципов интеграции дистанционных технологий в систему управления производственными процессами на сельскохозяйственных предприятиях;
- формирование умений разработки алгоритмов дистанционного управления с учетом стандартов и требований безопасности;
- освоение практических аспектов внедрения и эксплуатации автоматизированных систем дистанционного контроля для оптимизации производства;
- развитие навыков работы с современным программным обеспечением и средствами электронного мониторинга, используемыми в растениеводстве.

МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

2.1. Цикл (раздел) ОПОП, к которому относится дисциплина

Дисциплина «Нормативно-технические основы применения средств дистанционного управления в растениеводстве» относится к дисциплинам **части, формируемой участниками образовательных отношений (Б1.В.06)** основной профессиональной образовательной программы.

2.2. Логическая взаимосвязь с другими частями ОПОП

Наименование предшествующих дисциплин, практик, на которых базируется данная дисциплина (модуль)	1. Современные проблемы отрасли
	2. Планирование и организация научных исследований
	3. Общепрофессиональная практика
Требования к предварительной подготовке обучающихся	знать: основные нормативные документы, стандарты и регламенты, регулирующие применение средств дистанционного управления в растениеводстве; технологические особенности и принципы работы автоматизированных и дистанционных систем управления сельскохозяйственными процессами; современные требования к безопасности, эффективности и надежности технических средств дистанционного контроля и управления в агропромышленном секторе. уметь: анализировать и интерпретировать нормативно-техническую документацию, определять ее влияние на практическую деятельность в области дистанционного управления; применять методы диагностики и оценки эффективности дистанционных систем управления в растениеводстве с учетом установленных стандартов; разрабатывать и оптимизировать схемы и протоколы дистанционного управления, обеспечивая высокую точность и надежность работы оборудования. владеть: навыками подготовки и внедрения нормативно-технической документации в практику дистанционного управления сельскохозяйственными процессами; методами организации комплексных испытаний и экспериментальных исследований, направленных на совершенствование дистанционных систем управления; современными цифровыми и коммуникационными технологиями для интеграции дистанционных средств управления в систему агропроизводства.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 4 зачётные единицы – 144 часа, в том числе: лекций – 10 часов, практических занятий – 20 часов, самостоятельная работа – 92,75 часа (для очной формы обучения).

Форма контроля – зачёт во 2-м семестре.