

Б1.В.04

ОПТИЧЕСКИЕ ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИИ В БИОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ АПК

Направление подготовки **35.04.06** Агроинженерия

Программа подготовки **Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве**

**Планируемые результаты обучения по дисциплине,
соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП**

Цель и задачи дисциплины

Магистр по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия, программа подготовки – Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве, должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: научно-исследовательский, педагогический, технологический.

Цель дисциплины – сформировать у обучающихся систему профессиональных знаний о современных методах исследований в вопросах эффективного использования инновационных электротехнологий в переработке и хранении сельскохозяйственной продукции; научить анализировать технологические процессы с применением оптических электротехнологий; развить умения и навыки теоретического и экспериментального определения качества управления ими.

Задачи дисциплины:

- формирование у обучающихся системы компетентных знаний и практических навыков для решения задач эффективного использования инновационных электротехнологий с формированием мировоззрения применения экологически чистых энергосберегающих технологий;
- формирование мировоззрения интеграции фундаментальных исследований и современных достижений науки и техники в области электротехнологических процессов и установок данного целевого назначения в профессиональную деятельность;
- изучить принципы и основные технические решения, используемые для контроля технологических процессов в сельскохозяйственном производстве;
- формирование мировоззрения принятия нестандартных научнообоснованных решений при внедрении в практику производства инновационных электротехнологий в переработке и хранении сельскохозяйственной продукции обеспечивающих реализацию Государственных программ, международных стандартов ИСО и Законов РФ по энергосбережению, экологии и повышению энергоэффективности предприятий АПК.

Компетенции и индикаторы их достижений

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПК-37 - Способен обеспечить эффективную эксплуатацию сложных технических систем электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства	ИД-1 _{ПК-37} - Обеспечивает эффективную эксплуатацию сложных технических систем электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства
ПК-42. Способен разработать перспективные планы технического перевооружения и технологий в области электрификации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации	ИД-2.ПК-42 Разрабатывает перспективные технологии в области электрификации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации