

ФТД.02 ЭКСПЛУАТАЦИЯ СИСТЕМ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ОПТИЧЕСКИМИ ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИЯМИ В 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 должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: научно-исследовательской, педагогической, технологической.

Цель дисциплины – сформировать у обучающихся систему профессиональных знаний о современных методах исследований в вопросах автоматизации сельского хозяйства, в теории, принципах построения и элементах автоматических систем; научить анализировать технологические процессы с применением оптических электротехнологий с точки зрения их последующей автоматизации; развить умения и навыки теоретического и экспериментального определения качества управления ими.

Задачи дисциплины:

- изучить современные методы и приемы научного исследования оптических электротехнологий;
- сформировать умения и навыки выполнения теоретических и экспериментальных исследований качественных показателей систем автоматического управления оптическими электротехнологиями.
- изучить принципы и основные технические решения, используемые для контроля технологических процессов в сельскохозяйственном производстве;
- овладеть методами решения профессиональных задач.

Компетенции и индикаторы их достижений

| Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции |
|--|--|
| ПК-36 Способен осуществлять выбор машин и оборудования для электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства | ИД-1.ПК-36 Осуществляет выбор машин и оборудования для электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства |