АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.ДВ.01.02- Электрооборудование оптических технологий в АПК

Направление подготовки: 35.04.06 «Агроинженерия»
Направленность: «Электрооборудование и электротехнологии»
Квалификация выпускника - магистр

1. **Цель освоения учебной дисциплины**: формирование у студентов системы компетенций, связанных со знаниями электрооборудования для облучения в сельском хозяйстве, обеспечивающих решение задач по электрификации технологических процессов.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Принципы построения курса: учебная дисциплина «Электрооборудование оптических технологий в АПК» относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1

Изучение данной дисциплины базируется на освоении студентами дисциплин по программе бакалавриата:

- Светотехника,
- Электротехнологии,
- Осветительные и облучательные установки.

по программе магистратуры:

- Применение оптического излучения в АПК.

Освоение данной дисциплины необходимо для качественного овладения дисциплинами:

- Выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

3.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

- - Определяет в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке. Предлагает способы их решения (УК-1);
- Определяет в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке. Предлагает способы их решения (УК-1.3).

3.2. Профессиональные компетенции выпускников, определяемые самостоятельно, и индикаторы их достижения:

- - Способен осуществлять выбор машин и оборудования для электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства (ПК-1);
- Знает наиболее перспективные и инновационные направления развития электротехнологий (ПК-1.2);
- Владеет методиками выбора и проведения расчетов электротехнологических установок, применяемых в сельскохозяйственном производстве (ПК-1.3);

- Способен проводить стандартные испытания электрооборудования и средств автоматизации (ПК-6);
- Знает основные технические и эксплуатационные характеристики электротехнологического оборудования сельскохозяйственной техники (ПК-6.1);
- Особенности применения электротехнологического оборудования в условиях сельскохозяйственного производства (ПК-6.3).

4. Краткое содержание дисциплины:
Раздел № 1. Электрооборудование для получения инфракрасного и ультрафиолетового излучения.
Раздел № 2. Методики расчета облучательного оборудования используемого в АПК.

5.Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы (72 часа).

6.Разработчики:
к.т.н., доцент П.В. Гуляев;
д.т.н., профессор М.А. Таранов;
к.т.н., доцент П.Т. Корчагин;
к.т.н., доцент М.М. Украинцев.