АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.03 Осветительные и облучательные электроустановки

Направление подготовки: 35.03.06 Агроинженерия
Профиль: «Электрооборудование и электротехнологии»

Квалификация выпускника - бакалавр

1. Цели освоения дисциплины: формирование у бакалавров системы компетенций, связанных с эффективным применением оптического излучения в технологических процессах сельскохозяйственного производства.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:

Дисциплина «Осветительные и облучательные электроустановки» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина «Электропривод» относится к дисциплинам обязательной части.

Изучение данной дисциплины базируется на освоении студентами дисциплин: «Математика»; «Физика»; «Теоретические основы электротехники»; «Электронная техника».

Освоение данной дисциплины необходимо для качественного овладения дисциплинами:

–«Электрификация процессов в АПК»,

–«Эксплуатация электрооборудования и средств автоматизации»,

а также при выполнении выпускной квалификационной работы.

3. Требования к результатам освоения дисциплины.

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

- способен участвовать в испытаниях электрооборудования и средств автоматизации по стандартным методикам (ПК-1);
- проводит исследования электрооборудования по стандартным методикам (ПК-1.1);
- проводит обработку результатов исследований (ПК-1.2);
- **о**бобщает результаты исследований и формулирует выводы (ПК-1.3);
- способен организовать монтаж, наладку, эксплуатацию энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве (ПК-2);
- демонстрирует знание основных технических и эксплуатационных характеристик, конструктивных особенностей, назначения, режимов работы и правил эксплуатации электро-технического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве (ПК-2.4);
- способен выполнять работы по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве (ПК-4);
- знает способы повышения эффективности энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве (ПК-4.1);
- выполняет работы по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве (ПК-4.2).

4. Краткое содержание дисциплины:

1. Оптическое излучение и способы его получения. Источники излучения.
2. Применение оптического излучения в сельскохозяйственном производстве

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы.

6. Разработчики: к.т.н., доцент Н.Е. Пономарева
к.т.н., доцент П.Т. Корчагин