АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.10 "Электропривод и электротехнологии"

Направление подготовки: 13.03.02 "Электроэнергетика и электротехника"
Профиль подготовки: "Электроснабжение"
Квалификация выпускника – бакалавр

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины "Электропривод и электротехнологии" является формирование у бакалавров теоретических знаний и практических навыков, связанных с выбором и расчетом электротехнологических установок и процессов, в том числе для освещения технологических объектов, электрического привода и созданием систем управления электроприводами на основе современных средств автоматизации.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина "Электропривод и электротехнологии" относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 "Дисциплины (модули)" федерального государственного образовательного стандарта ВО.

Изучение данной дисциплины базируется на освоении студентами дисциплин: "Физика", "Теоретические основы электротехники", "Электрические машины", "Промышленная электроника", "Электрические и электронные аппараты".

Полученные при изучении дисциплины "Электропривод и электротехнологии" знания могут использоваться в выпускной квалификационной работе студента. Дисциплина "Электропривод и электротехнологии" предшествует дисциплинам, изучаемым в магистратуре. Полученные навыки и умения могут быть применены и развиты в процессе дальнейшей профессиональной деятельности.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

3.1. Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

- способен определять параметры элементов системы электроснабжения объектов (ПК-3);
- способен определять экспериментально, рассчитывать, оценивать визуально и (или) по справочникам и по типовой проектной и нормативной документации параметры электроприводных устройств систем электроснабжения (ПК-3.1);
- способен определять экспериментально, рассчитывать, оценивать визуально и (или) по справочникам и по типовой проектной и нормативной документации параметры электротехнологических устройств систем электроснабжения (ПК-3.2);

- способен определять режимы работы систем электроснабжения объектов (ПК-4);
- способен определять экспериментально, рассчитывать, оценивать визуально и (или) по справочникам и по типовой проектной и нормативной документации режимы работы электроприводных устройств систем электроснабжения (ПК-4.1);
- способен определять экспериментально, рассчитывать, оценивать визуально и (или) по справочникам и по типовой проектной и нормативной документации режимы работы электротехнологических устройств систем электроснабжения (ПК-4.2).

4. Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Общие вопросы электропривода.
Раздел 2. Аппаратура управления и защиты в электроприводе.
Раздел 3. Автоматизированный электропривод.
Раздел 4. Светотехника.
Раздел 5. Электротермия.
Раздел 6. Специальные электротехнологии.

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц (144 ч., экзамен; 108 ч., зачет).

6. Разработчики:

к.т.н., доцент _ П.Т. Корчагин

к.т.н., доцент _ Н.Е. Пономарева