АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.10 "Электроэнергетическое оборудование и электропривод теплотехнического оборудования"

Направление подготовки: 13.03.01 "Теплоэнергетика и теплотехника"
Профиль подготовки: "Энергообеспечение предприятий"
Квалификация выпускника – бакалавр

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины "Электроэнергетическое оборудование и электропривод теплотехнического оборудования" 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 теплотехнического оборудования и созданием систем управления электроприводами на основе современных средств автоматизации.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина "Электроэнергетическое оборудование и электропривод теплотехнического оборудования" 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", "Электротехника и электроника".

Полученные при изучении дисциплины "Электроэнергетическое оборудование и электропривод теплотехнического оборудования" знания могут использоваться в выпускной квалификационной работе студента. Дисциплина "Электроэнергетическое оборудование и электропривод теплотехнического оборудования" 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 к проведению расчетов и обоснований при эксплуатации трубопроводов и энергетического оборудования тепловых сетей (ПК-7);
- демонстрирует знания устройства и принципов действия электроэнергетического оборудования тепловых сетей и средств управления (ПК-7.3).

4. Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Светотехника.

Раздел 2. Электротермия.

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

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зачетных единиц (108 ч., зачет; 180 ч., экзамен).

6. Разработчики:

к.т.н., доцент _____ В.Н. Беленов

к.т.н., доцент _____ Н.Е. Пономарева