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 электротехнического оборудования, контрольно-измерительных приборов и средств управления тепловых сетей (ПК-7.3).

4. Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Светотехника.

Раздел 2. Электротермия.

Раздел 3. Функции электропривода. Электромеханические свойства двигателей. Регулирование координат электропривода.

Раздел 4. Методы расчёта и выбора электропривода. Электропривод теплотехнического оборудования.

Раздел 5. Автоматизированное управление электроприводами. Аппаратура управления и защиты.

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зачетных единиц.

6. Разработчик: к.т.н., доцент Н.Е. Пономарева