АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

дисциплины Б1.В.07 «Надежность системы энергоснабжения»
Направление подготовки : 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника
Профиль: Энергообеспечение предприятий
Квалификация выпускника - бакалавр

1. Цели освоения учебной дисциплины

Целями освоения учебной дисциплины «Надежность системы энергоснабжения» являются: сформировать у студентов систему компетенций, связанных с пониманием основных законов теории надежности теплоэнергетического оборудования и способностью решать инженерные задачи по повышению и поддержанию надежности устройства теплотехнического оборудования, и выполнении различных видов работ в профессиональной сфере деятельности по обеспечению работоспособности энергооборудования.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Надежность системы энергоснабжения» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока «Дисциплины (модули)».

Для изучения данной дисциплины необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами: Математика; Техническая термодинамика; Источники и системы теплоснабжения Тепломассообмен

Перечень последующих учебных дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной:

– Теплотехнологические процессы и установки

- Эксплуатация и ремонт энергетического оборудования и средств автоматики

3. Требования к результатам освоения учебной дисциплины

3.1. Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (выпускник должен обладать):

Способен к проведению расчетов и обоснований при эксплуатации трубопроводов и энергетического оборудования тепловых сетей (ПК-7);

Разрабатывает организационно-технические мероприятия по повышению надежности и экономичности работы тепловых сетей и оборудования (ПК–7.2).

3.2. В результате изучения дисциплины студент должен

Знать:

устройство и принцип работы тепловых сетей и оборудования.; (ПК-7.2) ;

Уметь:

разрабатывать мероприятия по повышению надежности и экономичности работы тепловых сетей и оборудования (ПК-7.2);

Владеть:

навыками анализа дефектов оборудования тепловых сетей и оборудования;. (ПК-7.2).

4. Краткое содержание дисциплины:

Модуль №1. Теоретическая надежность технических систем.

Модуль №2. Расчет показателей надежности схем энергоснабжения и энергообеспечения.

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетные единицы.

6. Разработчик:

к.т.н., доцент С.В. Панченко