АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

дисциплины Б1.В.ДВ.02.01 «Водоподготовка и водно-химические режимы теплоэнергетических установок»

Направление подготовки : 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»
Направленность подготовки: «Энергообеспечение предприятий»

Квалификация выпускника – магистр

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения учебной дисциплины «Водоподготовка и водно-химические режимы теплоэнергетических установок» является: формирование у магистров теоретических знаний и практических знаний и навыков по модернизации теплотехнического оборудования и контроля водно-химических режимов работы оборудования тепловых сетей

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Водоподготовка и водно-химические режимы теплоэнергетических установок» относится к относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений

Изучение данной дисциплины базируется на освоении студентами дисциплин: «Водоподготовка в котельных» (курс бакалавриата);

«Современные проблемы теплоэнергетики, теплотехники и теплотехнологий», «Энергоустановки систем теплоснабжения»

Освоение данной дисциплины необходимо для качественного выполнении выпускной квалификационной работы.

33. Требования к результатам освоения дисциплины

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

– способностью к разработке организационно-технических мероприятий по повышению надежности и экономичности работы оборудования тепловых сетей (ПК-1);
– разрабатывает программы по совершенствованию и модернизации оборудования тепловых сетей (ПК-1.2.)
– способностью осуществлять руководство работами по переключениям технологических схем на различных режимах работы тепломеханического оборудования (ПК-3);
– осуществляет оперативный контроль режима работы тепловых сетей и параметров передаваемой тепловой энергии (ПК-3.1)
– осуществляет контроль выполнения оперативных переключений (ПК-3.2)

4. Краткое содержание дисциплины:

Модуль №1. Характеристики водно-химических режимов работы оборудования тепловых сетей

Модуль №2. Обеспечение водно-химического режима работы оборудования тепловых сетей на основе расчета водоподготовительных установок

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы.

6. Разработчик:

к.т.н., доцент А.Н.Токарева