АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

дисциплины Б1.В.ДВ.02.02 «Физико-химические основы технологии воды»

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

Квалификация выпускника – магистр

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения учебной дисциплины «Физико-химические основы технологии воды» является: формирование у магистров теоретических знаний и практических знаний и навыков по модернизации теплотехнического оборудования и контроля режимов работы оборудования тепловых сетей путем обоснования и выполнения расчетов систем водоподготовки

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Физико-химические основы технологии воды» относится к относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений

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

«Современные проблемы теплоэнергетики, теплотехники и теплотехнологий».

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. Физико-химические показатели качества природных вод
Модуль №2. Физическая сущность методов обработки воды и их влияние на работу теплоэнергетических объектов.

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы.

6. Разработчик:

к.т.н., доцент А.Н.Токарева