**АННОТАЦИЯ**
**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
**Б1.В.01 Энергоустановки систем теплоснабжения**

**Направление подготовки: 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»**
**Направленность: «Энергообеспечение предприятий»**
**Квалификация выпускника – магистр**

**1 Цели освоения дисциплины:**

Целью освоения дисциплины «Энергоустановки систем теплоснабжения» является формирование у студентов знаний и умений в области теплового расчета котлов, организации эффективного сжигания топлива в различных топочных устройствах, анализа рабочих процессов в трактах котельных установок.

Задачами дисциплины являются**:**

– изучение инструкций, технологических схем, чертежей, паспортов трубопроводов и оборудования технологических систем;

– формирование навыков анализа выполнения заданных режимов работы тепловых сетей;

– формирование навыков проведения непрерывного оперативного контроля режима работы сетей и основных сетевых объектов, параметров передаваемой тепловой энергии.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» дисциплина «Энергоустановки систем теплоснабжения» относится к части, формируемая участниками образовательных отношений Блока 1. Дисциплины (модули).

Дисциплина базируется на знаниях, имеющихся у студентов при получении высшего профессионального образования (бакалавр).

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

«Водоподготовка и воднохимические режимы теплоэнергетических установок».

«Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы».

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

**3.1 Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения::**

– 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)

**4. Краткое содержание дисциплины:**

Модуль 1. Обзор развития конструкций котлов. Современные типы котлов.
Модуль 2. Топливо для котлов и его подготовка к сжиганию.
Модуль 3. Технологии обеспечения пиковой нагрузки систем теплоснабжения

**5. Общая трудоёмкость дисциплины составляет 5 зач. ед.**

**6. Разработчик:**

к.т.н., доцент С.В.Панченко