

АННОТАЦИЯ
дисциплины
Б1.В.8 «ИСТОЧНИКИ И СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»

Направление подготовки *13.03.01* «Теплоэнергетика и теплотехника»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Профиль «Промышленная теплоэнергетика»

1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к части формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)».

2. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является формирование компетенций, указанных в разделе 2 рабочей программы.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

- приобретение знаний, указанных в разделе 2 рабочей программы;
- приобретение умений, указанных в разделе 2 рабочей программы;
- приобретение навыков, указанных в разделе 2 рабочей программы.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций, сформированность которых, оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций:

<i>Наименование компетенции</i>	<i>Индикаторы достижения компетенций</i>
ПК-1: Выполнение гидравлических расчетов, расчетов тепловых схем с выбором оборудования и арматуры для проектирования технологических решений котельных, центральных тепловых пунктов, малых теплоэлектроцентралей.	ПК-1.1.1 Знает методики по выполнению гидравлического расчета при проектировании технологических решений котельных, центральных тепловых пунктов, малых теплоэлектроцентралей
	ПК-1.1.3 Знает правила выполнения и оформления проектной документации в соответствии с требованиями нормативно-технических документов на проектную документацию
	ПК-1.2.2 Умеет применять основные зависимости и методики по выполнению гидравлических, аэродинамических, прочностных расчетов трубопроводов с учетом компенсации и самокомпенсации и расчетов энергоэффективности при проектировании технологических решений котельных, центральных тепловых пунктов, малых теплоэлектроцентралей
	ПК-1.3.4 Имеет навыки оформления результатов гидравлических расчетов при проектировании технологических решений котельных, центральных тепловых пунктов, малых теплоэлектроцентралей и составление пояснительной записки
ПК – 2. Выполнение аэродинамических расчетов и расчетов энергоэффективности для проектирования технологических решений котельных, центральных тепловых пунктов, малых теплоэлектроцентралей	ПК-2.3.1 Имеет навыки сбора исходных данных и анализ показателей для аэродинамических расчетов при проектировании технологических решений котельных, центральных тепловых пунктов, малых теплоэлектроцентралей

4. Содержание и структура дисциплины

Для очной формы обучения

1	Состояние и перспективы развития теплоснабжения в России.
2	Системы теплоснабжения.
3	Тепловые сети.
4	Источники теплоснабжения.
5	Альтернативные и нетрадиционные источники теплоснабжения.
6	Эксплуатация систем теплоснабжения предприятий.

Для заочной формы обучения:

1	Состояние и перспективы развития теплоснабжения в России.
2	Системы теплоснабжения.
3	Тепловые сети.
4	Источники теплоснабжения.
5	Альтернативные и нетрадиционные источники теплоснабжения.
6	Эксплуатация систем теплоснабжения предприятий.

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

Для очной формы обучения 6 семестр

Объем дисциплины – 4 зачетных единицы (144 час.), в том числе:

лекции – 16 час.

лабораторные работы – 16 час.

практические занятия – 32 час.

самостоятельная работа – 44 час.

Форма контроля знаний – Экзамен.

Для очной формы обучения 7 семестр

Объем дисциплины – 5 зачетных единицы (180 час.), в том числе:

лекции – 32 час.

практические занятия – 32 час.

самостоятельная работа – 80 час.

Форма контроля знаний – Курсовой проект, Экзамен

Для заочной формы обучения 4 курс

Объем дисциплины – 9 зачетных единицы (324 час.), в том числе:

лекции – 12 час.

практические занятия – 16 час.

лабораторные работы – 4 час.

самостоятельная работа – 274 час.

Форма контроля знаний – Экзамен, Экзамен, Курсовая работа.