

АННОТАЦИЯ
дисциплины
Б1.В.10 «ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЭНЕРГОНОСИТЕЛИ ПРЕДПРИЯТИЙ»

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-5. Разработка текстовой и графической частей проектной документации систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха объекта капитального строительства	ПК-5.2.5. Умеет выбирать способы и алгоритмы работы в САПР для оформления чертежей элементов систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, отображать данные информационной модели в графическом и табличном виде. Просматривать и извлекать данные дисциплинарных информационных моделей, созданных другими специалистами
ПК-7 Создание информационной модели систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха объекта капитального строительства	ПК-7.1.6. Знает методы создания компонентов информационных моделей, цели, задачи и принципы информационного моделирования (в рамках своей дисциплины).

4. Содержание и структура дисциплины

Для очной формы обучения

1	Снабжение промышленных предприятий сжатым воздухом
2	Снабжение промышленных предприятий природным газом
3	Системы водоснабжения предприятий.
4	Трансформаторы теплоты. Снабжение предприятий теплом и холодом.

Для заочной формы обучения:

1	Снабжение промышленных предприятий сжатым воздухом
2	Снабжение промышленных предприятий природным газом
3	Системы водоснабжения предприятий.
4	Трансформаторы теплоты. Снабжение предприятий теплом и холодом.

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

Для очной формы обучения

Семестр 7

Объем дисциплины – 8 зачетных единиц (288 час.), в том числе:

лекции – 16 час.

практические занятия – 32 час.

лабораторные занятия – 16 час.

самостоятельная работа – 170 час.

контроль – 54 час.

форма контроля знаний – экзамен.

Семестр 8

Объем дисциплины – 3 зачетных единиц (108 час.), в том числе:

лекции – 20 час.

практические занятия – 20 час.

лабораторные занятия – 10 час.

самостоятельная работа – 49 час.

контроль – 9 час.

форма контроля знаний – курсовой проект, зачет.

Для заочной формы обучения

Курс 4

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

лекции – 4 час.

практические занятия – 8 час.

лабораторные занятия – 10 час.

самостоятельная работа – 118 час.

контроль – 4 часа

форма контроля знаний – курсовой проект, зачет.

Курс 5

Объем дисциплины – 7 зачетные единицы (252 час.), в том числе:

лекции – 4 час.

практические занятия – 4 час.

лабораторные занятия – 2 час.

самостоятельная работа – 233 час.

контроль – 9 часа

форма контроля знаний – экзамен.