

# АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

## **Б1.В.09 «Технологические энергоносители и системы газоснабжения»**

по направлению подготовки бакалавриата

### **13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»**

направленность подготовки

#### **«Энергообеспечение предприятий»**

#### **1. Основные разделы дисциплины**

Определение и структура системы обеспечения технологическими энергоносителями промышленных предприятий. Система воздухообеспечения (СВС). Характеристика потребителей сжатого воздуха. Структура системы, основные и вспомогательные элементы системы. Компрессоры систем воздухообеспечения (СВС). Нагрузка на компрессорную станцию. Банки данных компрессорного оборудования. Вспомогательное оборудование (СВС). Потери в СВС. Централизация и децентрализация воздухообеспечения. Энергосбережение в СВС. Системы водоснабжения. Анализ схем. Способы экономии воды, связь с экологическими и социальными проблемами. Системы холодоснабжения. Сравнение схем. Комбинированные схемы холодо- и теплоснабжения. Использование холода в системах тригенерации. Обеспечение предприятий продуктами разделения воздуха. Требования к качеству продукции. Достижения отечественной воздуходелительной техники. Составление схем обеспечения предприятий кислородом, азотом, аргоном. Перспективы совершенствования и основные элементы воздуходелительных установок.

#### **2. Объем курса, виды учебной работы и формы промежуточной аттестации:**

##### Очная форма обучения:

Трудоемкость дисциплины:	– 5 зачетных единиц
Всего часов	– 180 час.
Из них:	
Аудиторная работа	– 72 час.
Из них:	
лекций	– 36 час.
практических занятий	– 36 час.
Самостоятельная работа	– 72 час.
Подготовка к экзамену	– 36 час.
Формы промежуточной аттестации:	
Экзамен	– 7 семестр