

# **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

## **Б1.В.ДВ.7.1 «Введение в специальность»**

по направлению подготовки: 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника »

по профилю «Энергетика теплотехнологий»

Квалификация выпускника: **БАКАЛАВР**

Выпускающая кафедра: ТОТ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Теоретических основ теплотехники»

### **1. Цели освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины «Введение в специальность» являются: подготовка к грамотному осознанному восприятию дисциплин профессионального цикла в процессе обучения и формирование знаний о предстоящей деятельности Бакалавра по направлению «Теплоэнергетика и теплотехника» путем:

- а) формирования знаний об установках и процессах взаимопревращения энергии;
- б) обучение технологии получения...целевого продукта с использованием тепловой энергии;
- в) обучение способам применения теплотехнологического оборудования;
- г) раскрытие сущности процессов, происходящих при тепловой обработке материалов.

### **2. Содержание дисциплины «Введение в специальность».**

Роль энергетики в промышленном производстве.

Основные положения термодинамики и теплопередачи.

Энергетические ресурсы мира и России.

Проблемы современной энергетики.

Проблемы экологии в теплоэнергетике. Вторичные энергоресурсы.

Структура современного промышленного предприятия. Энергетическая служба предприятия.

Энергосберегающая политика России. Энергоаудит .

Альтернативные источники энергии.(в форме рефератов- СРС).

### **3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

1) Знать:

а)Энергоресурсы мира. Проблемы энергетики в России.;

б)Основные законы термодинамики

в)Основные направления использования энергоресурсов на промышленных предприятиях;

2) Уметь:

- а) Анализировать роль основных энергетических потоков в теплотехнологических установках;
- 3) Владеть:
- а)Основными приемами энергосбережения , вытекающими из законов сохранения: по материальным и энергетического баланса

Зав.каф. ТОТ

Гумеров Ф.М.

