

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ **Б1.В.ДВ.7.2 «Энергетика теплотехнологий»**

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 «Энергетика теплотехнологий» 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 «Энергетика теплотехнологий».

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 .

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 энергетическому балансам

Зав.каф. ТОТ



Гумеров Ф.М.