

Аннотация к рабочей программе дисциплины
 «Техническая термодинамика и теплотехника»
 по основной образовательной программе прикладного бакалавриата
 18.03.01 «Химическая технология» (по УП 2017-2018 г.г.)
 Профиль «Технология химических производств»
 (очная форма образования)

1. Цели освоения дисциплины: изучение общих закономерностей протекания основных термодинамических и теплотехнических процессов для обобщенного анализа тепловыделяющих, теплопреобразующих и теплоиспользующих установок при создании и применении теплосиловых и холодильных машин, включая тепловые насосы, к химико-технологическим системам отличающихся меньшей энергоемкостью и более высоким коэффициентом использования вторичных энергетических ресурсов.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):

- готовность использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации продуктов и изделий, элементы экономического анализа в практической деятельности (ОПК - 3);
- способность выявлять и устранять отклонения от режимов работы технологического оборудования и параметров технологического процесса (ПК - 11).

3. Трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕ (108 часов).

4. Содержание дисциплины:

- Модуль 1 - Термодинамика открытых систем;
- Модуль 2 - Тепловые установки;
- Модуль 3 - Холодильные установки;
- Модуль 4 - Тепловые насосы;
- Модуль 5 - Теплотехника;
- Модуль 6 - Вторичные энергоресурсы.

5. Форма промежуточной аттестации - экзамен.

Разработал:
 доцент кафедры ХТ



В.М. Винокуров

Проверил:
 Директор ИнБ



А.А. Беушев

