

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Тепломассообменные процессы и установки

Направление подготовки: 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность (профиль)1 Перспективные технологии эффективного использования топливно-энергетических ресурсов

Квалификация выпускника: магистр

Цель освоения дисциплины: является основные виды промышленных тепло- и массообменных процессов и установок, конструкции теплообменного оборудования, принцип работы и устройство, а также основы процессов протекающих в выпарных, сушильных, перегонных, ректификационных. Рассмотрено стандартное и вспомогательное оборудование тепло-массообменного оборудования.

Объем дисциплины: трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, всего 108 часов

Семестр: 3

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	тепломассообменные аппараты	Основные виды и классификация теплообменных и теплообмен ных аппаратов
2	перегонка жидкости, ректификация	Простая перегонка, ректификация
3	адсорбция	Устройство и принцип действия абсорберов
4	выпарные установки	Основы проектирования выпаривания

Форма промежуточной аттестации: экзамен