

## 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