

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Холодоснабжение технологических процессов

Направление подготовки: *13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника*

Направленность (профиль): *Энергообеспечение предприятий*

Квалификация выпускника: бакалавр

Цель освоения дисциплины: изучение общих принципов, структуры и функционирования систем холодоснабжения предприятий.

Объем дисциплины: Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (ЗЕ), всего 108 часов

Семестр: 5

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Искусственный холод и область его применения	Способы получения низких температур. Классификация холодильных машин. Рабочие вещества холодильных машин и установок.
2	Принципиальные схемы и циклы холодильных машин	Принципиальные схемы и циклы одноступенчатых компрессорных холодильных машин. Принципиальные схемы и циклы многоступенчатых холодильных машин.
3	Оборудование компрессорных холодильных установок	Компрессоры холодильных машин. Конденсаторы. Испарители. Вспомогательные элементы.
4	Абсорбционные холодильные машины	Общие сведения об абсорбционных холодильных машинах. Схема аммиачной холодильной машины. Схема бромистолитиевой холодильной машины.
5	Схемы холодоснабжения	Основные схемы холодоснабжения промышленных предприятий. Обвязка технологических аппаратов.

Форма промежуточной аттестации: зачет