

**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