

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

### Теплосиловые установки, гидромашины и компрессоры

**Направление подготовки:** 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

**Направленность (профиль):** Проектирование теплоэнергетических систем

**Квалификация выпускника:** бакалавр

**Цель освоения дисциплины:** Целью освоения дисциплины «Теплосиловые установки, гидромашины и компрессоры» является изучение основ проектирования, теоретических и практических принципов работы теплосиловых установок, гидромашин и компрессоров, ознакомление с конструкцией и условиями эксплуатации теплосиловых установок, гидромашин и компрессоров, освоение методологии расчета и выбора теплосиловых установок, гидромашин и компрессоров.

**Объем дисциплины:** 6 ЗЕ/216 ч

**Семестр:** 7

#### Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Основные понятия теплофикации. Основы устройства, проектирования и расчета нагнетателей	Системы теплоснабжения, основные сведения о нагнетателях. Характеристики, основные сведения теории нагнетателей. Неустойчивость работы нагнетателей. Основы проектирования вентиляторов и компрессоров.
2	Турбины, газотурбинные установки и тепловые двигатели	Основы устройства, проектирования и расчета турбин и газотурбинных установок. Тепловые двигатели.

**Форма промежуточной аттестации:** Экзамен