

Аннотация дисциплины Б.1.2.14 Дисциплина. Эксплуатация теплоэнергетических установок и систем

Дисциплина "Эксплуатация теплоэнергетических установок и систем" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Промышленная теплоэнергетика" направления подготовки "13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника".

Дисциплина изучается в 8 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 108/3 часов/з.ед. Самостоятельная работа заключается в выполнении работ, указанных в разделе 4.

В ходе изучения дисциплины осуществляется текущий контроль в форме технологии рейтингового контроля в соответствии с технологической карты дисциплины, размещенной на электронном курсе, а также промежуточный контроль в форме балльно-рейтинговый контроль.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ПК-4 Способен проводить расчеты по типовым методикам, проектировать технологическое оборудование с использованием стандартных средств автоматизации проектирования в соответствии с техническим заданием
2. ПК-5 Готов к участию в работах по освоению и доводке технологических процессов

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Требования к персоналу и его подготовка
2. Приемка и допуск в эксплуатацию тепловых энергоустановок
3. Оперативно-диспетчерское управление
4. Эксплуатация котлов, водоподогревателей и утилизационных теплообменников
5. Технические требования к тепловым сетям
6. Эксплуатация тепловых сетей
7. Общие требования к теплопотребляющим установкам
8. Системы отопления, вентиляции, кондиционирования, горячего водоснабжения
9. Технологические энергоустановки. Подготовка к отопительному периоду.

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: имитационное моделирование, лекционные занятия, практические занятия.

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: задания, информационные, классическая лекция.