

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Технологические энергоносители предприятий

1. Цели освоения дисциплины:

Получить необходимые знания для проектирования и эксплуатации систем производства и распределения энергоносителей, необходимых промышленному предприятию. Познакомить обучающихся с характеристикой промышленных технологических и энергетических потребителей твердого, газообразного и жидкого топлива, сжатого воздуха, кислорода, охлаждающей воды и искусственного холода, а также с их требованиями и параметрами и качеству используемых энергоносителей; с видами, технологическими схемами, составом основного и вспомогательного оборудования, характерными режимами работы и технико-экономическими показателями промышленных энергетических станций, осуществляющих централизованную генерацию и трансформацию используемых на предприятии энергоносителей;

с методами и способами регулирования и балансирования потребления и производства энергоносителей;

схемами, конструкциями и режимами работ внутривоздушных систем транспортировки и распределения энергоносителей;

направлениями и методами использования вторичных энергетических ресурсов (ВЭР) предприятия для покрытия его потребностей в энергоносителях.

2. Распределение часов дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 252 ч., 7 ЗЕТ.

2.2 Наименование разделов:

1 Системы производства и распределения энергоносителей на промышленном предприятии

2 Система воздухообеспечения промышленных потребителей

3 Система технического водоснабжения предприятий.

4 Системы топливоснабжения предприятий

5 Системы холодоснабжения.

6 Системы обеспечения предприятий продуктами разделения воздуха.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):

ПК-1 - Готов к выполнению гидравлических расчетов, расчетов тепловых схем выбором оборудования и арматуры для проектирования технологических решений котельных, центральных тепловых пунктов, малых теплоэлектроцентралей;

ПК-5 - Способен к планированию работ по эксплуатации тепломеханического оборудования ТЭС;

4. Виды контроля:

Курсовая работа , Экзамен

