

Аннотация примерной программы учебной дисциплины
«Технологические энергоносители предприятий»
по профилю: энергообеспечение предприятий

Дисциплина «Технологические энергоносителя предприятий» является частью профессионального цикла (Б.3) дисциплин по направлению 140100. Дисциплина реализуется на Теплоэнергетическом факультете СамГТУ кафедрой «Промышленная теплоэнергетика».

Целью дисциплины «Технологические энергоносителя предприятий» является приобретение студентами необходимых знаний и умений для проектирования и эксплуатации систем производства и распределения энергоносителей, необходимых промышленному предприятию.

Основными задачами дисциплины являются:

Ознакомление студентов со всеми видами энергоносителей на современных промышленных предприятиях, системами их распределения для технологических потребителей, методами расчёта их потребления.

Освоение данной дисциплины необходимо для изучения в дальнейшем курсов:

- «ТМО предприятий»
- «Электроснабжение предприятий»
- «Экономика и управление предприятиями».

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-22- способностью к разработке оперативных планов работы первичных производственных подразделений, планированию работы персонала и фондов оплаты труда;

ПК-23 – готовностью к самообучению и организации обучения и тренинга производственного персонала.

Предметом изучения в дисциплине являются промышленные потребители твёрдого, газообразного и жидкого топлива, сжатого воздуха, охлаждающей воды, методы рационального построения систем, способы их регулирования.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, лабораторные занятия, самостоятельная работа студента, консультации, курсовой проект.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опроса на практических занятиях, рубежный контроль в виде экзамена и промежуточный контроль в виде защиты курсового проекта, зачета, контрольных точек.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные – 32 час, практические – 17 часов, лабораторные занятия -64 часа и 76 часа - самостоятельной работы.