

Аннотация рабочей программы

Дисциплина «Производство и распределение энергии» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению 140100 – Теплоэнергетика и теплотехника. Дисциплина реализуется на Теплоэнергетическом факультете ФГБОУ ВПО «СамГТУ» кафедрой «Тепловые электрические станции».

Задачами изучения дисциплины являются приобретенные в рамках освоения теоретического и практического материала знаний, способов производства электрической и тепловой энергии, основного оборудования тепловых электрических станций; умение объяснить специфику работы тепловых электрических станций, характеризовать основные возобновляемые и не возобновляемые источники энергии, владение навыками в проведении необходимых расчетов теплоты, энергетическими показателями ТЭС.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных и профессиональных компетенций выпускника: ОК-11, ПК-9, ПК-11, ПК-17.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме предоставления отчетов на практических, рубежный контроль в форме написания студентом контрольной работы и промежуточный контроль в форме устного зачета с оценкой в конце семестра.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (36 часов) занятия, практические (18 часов) занятия и 54 часа самостоятельной работы студента.