

Аннотация дисциплины Б.1.2.9 Дисциплина. Автоматизированные системы управления технологическими процессами в теплоэнергетике

Дисциплина "Автоматизированные системы управления технологическими процессами в теплоэнергетике" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Промышленная теплоэнергетика" направления подготовки "13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника".

Дисциплина изучается в 6, 7, 8 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 180/5 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 без контрольной акции, зачет, экзамен.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ПК-2 Готов к участию в организации метрологического обеспечения технологических процессов ОПД при использовании типовых методов

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Обзорная лекция по видам АСУТП, выполняемым функциям и решаемым задачам
2. Обзорная лекция по проектированию АСУТП и процедурам ввода ее в эксплуатацию
3. Метрологические характеристики приборов и средств автоматизации, применяемых в АСУТП

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: дискуссионные, лекционные занятия, практические и лабораторные занятия.

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