

Аннотация дисциплины Б.1.2.20 Дисциплина. Проектирование, монтаж и техническое обслуживание контрольно-измерительных приборов и автоматики

Дисциплина "Проектирование, монтаж и техническое обслуживание контрольно-измерительных приборов и автоматики" 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 144/4 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-2 Готов к участию в организации метрологического обеспечения технологических процессов ОПД при использовании типовых методов

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Основы измерения физических величин. Контрольно-измерительные приборы и автоматика.
2. Приборы для измерения температуры
3. Приборы для измерения давления
4. Приборы для измерения расхода
5. Приборы для измерения уровня, состава веществ
6. Системы автоматизации технологических процессов в энергетике
7. Современные контроллеры и их подключение
8. Условные обозначения измерительных приборов на схемах КИПиА

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: дискуссионные, лекционные занятия, практические занятия, процедуры самообучения.

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