

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины «Техническая термодинамика»

Направление подготовки 14.03.01 «Ядерная энергетика и теплофизика»

Образовательная программа «Монтаж, наладка и ремонт оборудования АЭС»

Отделение ядерной физики и технологий

Цель изучения дисциплины:

- формирование у студентов знаний в области использования тепловых процессов;
- расширение и углубление знаний процессов, протекающих в устройствах для выработки, преобразования и использования тепловой и ядерной энергии;
- осуществление термодинамических расчетов к.п.д. энергетических установок при изменении условий работы какого-либо элемента оборудования.

Задачи изучения дисциплины:

- дать новейшее изложение основ совершенствования тепловых двигателей;
- связать умение студентов использовать при изучении дисциплины ранее полученные знания;
- уделить особое внимание вопросам работоспособности в элементах теплосиловых установок.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

дисциплина реализуется в рамках части, формируемой участниками образовательных отношений, и относится к общепрофессиональному модулю; изучается на 3 курсе в 5 семестре.

Общая трудоемкость дисциплины:

5 зачетных единиц, 180 академических часов.

Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

ПК-14 – Способен участвовать в испытаниях и определении работоспособности установленного и ремонтируемого оборудования.

Индикаторы достижения компетенций:

З-ПК-14 Знать: методы проведения испытаний и определения работоспособности установленного и ремонтируемого оборудования;

У-ПК-14 Уметь: применять методы проведения испытаний и определения работоспособности установленного и ремонтируемого оборудования;

В-ПК-14 Владеть: навыками проведения испытаний и определения работоспособности установленного и ремонтируемого оборудования.

Формы итогового контроля:

Экзамен.