

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины «Техническая термодинамика»

Направление подготовки 14.03.01 Ядерная энергетика и теплофизика

профиль «Эксплуатация атомных электрических станций»

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 ООП:

дисциплина реализуется в рамках базовой/вариативной части; изучается на 3 курсе в V семестре.

Общая трудоемкость дисциплины:

6 зачетных единиц, 216 академических часов.

Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

Коды компетенций	Наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПК-7	Способен к определению теплотехнические характеристики и конструктивных особенностей теплотехнических систем и оборудования	З-ПК-7 Знать теплотехнические характеристики и конструктивных особенностей теплотехнических систем и оборудования У-ПК-7 Уметь определять теплотехнические характеристики и конструктивных особенностей теплотехнических систем и оборудования В-ПК-7 Владеть методами определения теплотехнических характеристик и конструктивных особенностей теплотехнических систем и оборудования

Формы итогового контроля:

экзамен