

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины «Оборудование АЭС»

Направление подготовки 14.04.01 «Ядерная энергетика и теплофизика»

Образовательная программа «Ядерные реакторы и энергетические установки»

Отделение ядерной физики и технологий

Цель изучения дисциплины:

– дать базовые сведения по назначению, составу и принципам работы основного энергетического оборудования АЭС.

Задачи изучения дисциплины:

– познакомить студентов с технологическими циклами, используемыми на АЭС для производства электроэнергии и утилизации тепла;

– дать представление о составе оборудования и механизмов, задействованных в этих циклах;

– показать, каким образом фундаментальные сведения о физических и теплогидравлических процессах влияют на устройство реактора, на управление и эксплуатацию реактором и атомной станции в целом.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

дисциплина реализуется в рамках части, формируемой участниками образовательных отношений и относится к профессиональному модулю (дисциплина по выбору);

изучается на 1 курсе в установочной, зимней и летней сессиях.

Общая трудоемкость дисциплины:

5 зачетных единиц, 180 академических часов.

Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

ПК-3 – Способен владеть основами проектирования и конструирования оборудования.

Индикаторы достижения компетенций:

З-ПК-3 знать основы компьютерных и информационных технологий

У-ПК-3 уметь работать с документацией по эксплуатации систем, оборудования, средств измерения, контроля, управления, автоматики, средств вычислительной техники

В-ПК-3 владеть навыками оформления результатов проведенных измерений, расчетов и других работ при проектировании и конструировании оборудования

Формы итогового контроля:

1 курс – экзамен, зачет и курсовой проект (зимняя и летняя сессии).