

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины «Введение в специальность»

Специальность 14.05.02 «Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг»

Образовательная программа «Проектирование и эксплуатация атомных станций»

Отделение Ядерной физики и технологий

Цель изучения дисциплины:

- формирование у студента представлений о месте ядерной энергетики в структуре производства энергии как в России, так и за рубежом;
- формирование у студента представлений о роли эксплуатационного персонала АЭС в обеспечении безопасной работы ядерных энергетических установок;
- формирование представлений о структуре АЭС, направлениях развития ядерной энергетики, о современных разработках в этой сфере.

Задачи изучения дисциплины:

- Подготовка специалиста с высшим профессиональным образованием, позволяющим выпускнику успешно работать в сфере деятельности, связанной с ядерными энергетическими установками (ЯЭУ), оборудованием ЯЭУ, ядерными технологиями, обладать универсальными и предметно-специализированными компетенциями, способствующими его социальной мобильности и устойчивости на рынке труда.

Место дисциплины в структуре ООП:

дисциплина реализуется в рамках базовой части; изучается на 3 курсе в 6 семестре.

Общая трудоемкость дисциплины:

2 зачетных единицы, _72__ академических часов.

Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

ПК-1 Способен использовать научнотехническую информацию, отечественный и зарубежный опыт в области проектирования и эксплуатации ядерных энергетических установок;

ПК-3 Способен к проведению исследований физических процессов в ядерных энергетических установках в процессе разработки, создания, монтажа, наладки и эксплуатации

Индикаторы достижения компетенций:

З-ПК-1 знать современную техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт в области проектирования и эксплуатации ядерных энергетических установок

У-ПК-1 уметь использовать научнотехническую информацию для проектирования и эксплуатации ядерных энергетических установок

В-ПК-1 владеть методами поиска и анализа научнотехнической информации и опыта в области проектирования и эксплуатации ядерных энергетических установок

З-ПК-3 знать методы проведения исследований физических процессов

У-ПК-3 уметь проводить исследования и испытания оборудования ядерных энергетических установок

В-ПК-3 владеть методиками испытаний оборудования при его монтаже и наладке

Формы итогового контроля:

Зачет с оценкой.