

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины «Ядерные энергетические реакторы»
Направление подготовки 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 и развитие у студентов компетенций в области решения технических задач, связанных с проектированием и обслуживанием ядерных энергетических установок; формирование теоретических знаний в области современной энергетики, позволяющими выпускнику успешно работать в данной области профессиональной деятельности: научно- исследовательской, проектной и производственно-технологической.

Задачи изучения дисциплины:

формирование навыков в области решения задач, связанных с проектировкой, обслуживанием, эксплуатацией, ремонтом, управлением сроком службы ядерных установок; а также формирование необходимой базы знаний в области современной атомной энергетики.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

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

изучается на 4 курсе в 7 семестре.

Общая трудоемкость дисциплины:

5 зачетных единиц, 180 академических часов.

Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

ПК-10 – Способен провести оценку ядерной и радиационной

безопасности при эксплуатации и выводе из эксплуатации ядерных энергетических установок, а также при обращении с ядерным топливом и радиоактивными отходами.

Индикаторы достижения компетенций:

З-ПК-10 знать критерии ядерной и радиационной безопасности ЯЭУ;

У-ПК-10 уметь проводить оценки ядерной и радиационной

безопасности ЯЭУ;

В-ПК-10 владеть методами оценки ядерной и радиационной безопасности при эксплуатации ЯЭУ, а также при обращении с ядерным топливом и радиоактивными отходами.

Формы итогового контроля: экзамен.