

АННОТАЦИ Я

учебной дисциплины «Ядерные
технологии»

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:

Овладение знаниями в области современных ядерных технологий, а также ядерное энергопроизводство, производство радиоизотопной продукции и другое применения ядерных технологий.

Задачи изучения дисциплины:

- знакомство с основными понятиями в ядерных технологиях;
- узнать о материалах в ядерных технологиях;
- сформировать у студентов научно-обоснованный подход к проблеме ядерной и радиационной безопасности;
- знание основных способы применения ядерных технологий в разных отраслях производства и промышленности.

Место дисциплины в структуре ООП:

дисциплина реализуется в рамках обязательной части и относится к общепрофессиональному модулю;
изучается на 3 курсе в 6 семестре.

Общая трудоемкость дисциплины:

2 зачетных единиц, 72 академических часа.

Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

Коды компетенций	Наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
------------------	--------------------------	--

ОПК-2	Способен формулировать цели и задачи исследования, выбирать критерии оценки, выявлять приоритеты решения задач в сфере ядерной энергетики и технологий	З-ОПК-2 Знать: цели и задачи научных исследований по направлению деятельности; базовые принципы и методы их организации; основные источники научной информации и требования к представлению информационных материалов У-ОПК-2 Уметь: составлять общий план работы по заданной теме; предлагать методы исследования и способы обработки результатов; проводить исследования по согласованному с руководителем плану; представлять полученные результаты В-ОПК-2 Владеть: систематическими знаниями по направлению деятельности; углубленными знаниями по выбранной направленности подготовки в области ядерной энергетики; базовыми навыками проведения научно-исследовательских работ по предложенной теме
-------	--	---

Формы итогового контроля:

Зачет.