

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины «Теоретическая механика»
Направление подготовки 14.05.02 «Атомные станции:
проектирование, эксплуатация и инжиниринг»
Образовательная программа «Радиационная безопасность атомных станций»
Отделение ядерной физики и технологий

Цель изучения дисциплины:

- изложение основ теоретической механики и подготовки студента к пониманию широкого круга физических явлений, изучаемых далее в специальных курсах.

Задачи изучения дисциплины:

- последовательное изложение лагранжева и гамильтонова формализмов классической механики и их практических приложений.

Место дисциплины в структуре ООП:

дисциплина реализуется в рамках обязательной части;
изучается на 3 курсе в 5 семестре.

Общая трудоемкость дисциплины:

3 зачетных единицы.

Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

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

ПК-9 - Способен анализировать нейтронно-физические, технологические процессы и алгоритмы контроля, управления и защиты ЯЭУ с целью обеспечения их эффективной и безопасной работы.

Индикаторы достижения компетенций:

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;

З-ПК-9 Знать правила и нормы в атомной энергетике, критерии эффективной и безопасной работы ЯЭУ;

У-ПК-9 уметь анализировать нейтронно-физические, технологические процессы и алгоритмы контроля, управления и защиты ЯЭУ;

В-ПК-9 владеть методами анализа нейтронно-физических и технологических процессов в ЯЭУ.

Формы итогового контроля:

зачет.