

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины «Теоретическая механика»

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:

- дать студенту знания законов механики, выработать умения и навыки для последующего их использования при изучении специальных инженерных дисциплин; а также в самостоятельной практической деятельности инженера.

Задачи изучения дисциплины:

- изучение законов статики и механического движения материальных точек и твердых тел в пространстве.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

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

Общая трудоемкость дисциплины:

2 зачетных единиц

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 нейтроннофизические, технологические процессы и алгоритмы контроля, управления и защиты ЯЭУ с целью обеспечения их эффективной и безопасной работы.

Индикаторы достижения компетенций:

З-ПК-3 Теоретические сведения по статике, кинематике и динамике.

У-ПК-3 Производить расчеты кинематических и динамических параметров движения тел

В-ПК-3 методами решения задач статики, кинематики и динамики.

З-ПК-9 Теоретические сведения по статике, кинематике и динамике.

У-ПК-9 Производить расчеты кинематических и динамических параметров движения тел

В-ПК-9 Владеть методами решения задач статики, кинематики и динамики.

Формы итогового контроля:

Экзамен.