

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины «Соппротивление материалов / Strength of materials»

Направление подготовки 14.03.02 «Ядерные физика и технологии»

Образовательная программа «Radiation technologies in life sciences»

Отделение ядерной физики и технологий

Цель и задачи изучения дисциплины:

- формирование у студентов научного мировоззрения в области надежности и долговечности элементов конструкций и оборудования: обучение базовым способам прочностного расчета и применение его результатов в решении вопросов надежности конструкций.

Задачи изучения дисциплины:

- обеспечение студента минимумом фундаментальных инженерных знаний, на базе которых будущий специалист сможет успешно изучать конструкторско-технологические и специальные дисциплины, проводить рабочее проектирование типовых деталей и оборудования в соответствии с техническим заданием с использованием средств автоматизации проектирования.

Место дисциплины в структуре ООП:

дисциплина реализуется в рамках обязательной части;

изучается на 2 курсе в 3 семестре.

Общая трудоемкость дисциплины:

4 зачетных единицы.

Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

ПК-4 – Способен к расчету и проектированию элементов систем в соответствии с техническим заданием, требованиями безопасности и принципами CDIO.

Индикаторы достижения компетенций:

З-ПК-4 Знать типовые методики планирования и проектирования систем;

У-ПК-4 Уметь использовать стандартные средства автоматизации проектирования;

В-ПК-4 Владеть методами расчета и проектирования деталей и узлов приборов и установок в соответствии с техническим заданием, требованиями безопасности и принципами CDIO.

Формы итогового контроля:

экзамен.