

## **АННОТАЦИЯ**

учебной дисциплины «Сопротивление материалов»  
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:**

- 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 зачетные единицы.

### **Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:**

**ПК-11** – Способен анализировать технологии монтажа, ремонта и демонтажа оборудования ЯЭУ применительно к условиям сооружения, эксплуатации и снятия с эксплуатации энергоблоков АЭС

### **Индикаторы достижения компетенций:**

З-ПК-11 знать правила техники безопасности при проведении монтажа, ремонта и демонтажа оборудования ЯЭУ;

У-ПК-11 уметь проводить монтаж, ремонт и демонтаж оборудования ЯЭУ применительно к условиям сооружения, эксплуатации и снятия с эксплуатации энергоблоков АЭС;

В-ПК-11 владеть навыками монтажных и демонтажных работ на технологическом оборудовании.

### **Формы итогового контроля:**

экзамен.