

## АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины «Сопротивление материалов»  
Специальность: 14.05.01 Ядерные реакторы и материалы  
Основная профессиональная образовательная программа «Ядерные реакторы»  
Отделение ядерной физики и технологий

### Цель изучения дисциплины:

- дать студенту знания законов механики, на их основе - принципов механических расчетов и проектирования, 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, основ прочности, жесткости и устойчивости элементов конструкций.

### Место дисциплины в структуре образовательной программы:

дисциплина реализуется в рамках обязательной части,  
изучается на 2 курсе в 3 семестре.

### Общая трудоемкость дисциплины:

5 зачетных единиц; 180 академических часа

### Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины и знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины:

Код компетенции	Наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПК-6	Способен к расчету и проектированию деталей и узлов приборов и установок в соответствии с техническим заданием с использованием стандартных средств автоматизации проектирования	З-ПК-6 Знать методы расчета и проектирования деталей узлов и приборов У-ПК-6 Уметь выполнять расчет и проектирование деталей и узлов приборов в соответствии с техническим заданием В-ПК-6 Владеть навыками применения стандартных средств автоматизации проектирования при расчете и проектировании деталей узлов и приборов

### Формы итогового контроля:

3 семестр - экзамен.