

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины «Сопротивление материалов»
Направление подготовки 14.03.01 Ядерная энергетика и теплофизика
Основная профессиональная образовательная программа: "Nuclear Technologies"
Отделение ядерной физики и технологий

Цель изучения дисциплины:

- формирование комплекса знаний в области проведения инженерных расчётов на прочность, жёсткость и устойчивость элементов конструкций, обеспечивающих требуемую надёжность и безопасность работы конструкций в условиях действия статических и динамических нагрузок;
- формирование комплекса знаний, необходимых для изучения последующих дисциплин

Задачи изучения дисциплины:

- формирование знаний об основах и методах проведения расчетов на прочность, жёсткость и устойчивость элементов конструкций;
- формирование умений самостоятельно проводить расчеты на прочность, жёсткость и устойчивость типовых элементов конструкций;
- формирование навыков проведения инженерных расчетов на прочность, жёсткость и устойчивость типовых элементов конструкций

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

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-6 – Способность к участию в проектировании основного оборудования атомных электростанций, термоядерных реакторов, плазменных и других энергетических установок с учетом экологических требований и обеспечения безопасной работы

Индикаторы достижения компетенций:

З-ПК-6 – знать методы проектирования основного оборудования атомных электростанций, термоядерных реакторов, плазменных и других энергетических установок с учетом экологических требований и обеспечения безопасной работы.

У-ПК-6 – уметь проектировать основное оборудование атомных электростанций, термоядерных реакторов, плазменных и других энергетических установок с учетом экологических требований, и обеспечения безопасной работы.

В-ПК-6 – владеть навыками проектирования основного оборудования атомных электростанций, термоядерных реакторов, плазменных и других энергетических установок с учетом экологических требований, и обеспечения безопасной работы.

Формы итогового контроля:

экзамен