

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины «Начертательная геометрия»
Специальность 14.03.01 «Ядерная энергетика и теплофизика»
Образовательная программа «Эксплуатация атомных электрических станций»
Отделение ядерной физики и технологий

Цель изучения дисциплины:

Формирование у студентов знаний о методах проецирования, умение строить изображения пространственных геометрических образов на плоскости, знать правила изображения на чертежах деталей и собираемых из них изделий, развитие пространственного представления о деталях и конструктивно-геометрического мышления.

Задачи изучения дисциплины:

- изучить методы проецирования объёмных и плоских геометрических объектов на плоскости проецирования;
- развить способности к анализу и синтезу пространственных форм и отношений на основе графических моделей пространства, практически реализуемых в виде технических чертежей;
- выработать знания, умения и навыки, необходимые студентам для выполнения изометрических изображений объектов (деталей);
- обеспечить студента минимумом фундаментальных инженерно-геометрических знаний, на базе которых будущий специалист сможет успешно изучать конструкторско-технологические и специальные дисциплины, выполнять проектирование и конструирование типовых деталей и узлов с использованием стандартных средств компьютерного проектирования.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

дисциплина реализуется в рамках обязательной части; изучается на 1 курсе в 1 семестре.

Общая трудоемкость дисциплины:

2 зачетных единицы, 72 ак. часа

Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

Коды компетенций	Наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПК-2	Способен к участию в проведении физического и численного эксперимента, к подготовке соответствующих экспериментальных стендов	З-ПК-2 Знать методы проведения физического и численного эксперимента, и подготовки соответствующих экспериментальных стендов. У-ПК-2 Уметь проводить физический и численный эксперимент, подготовить соответствующие экспериментальные стенды В-ПК-2 Владеть методами проведения физического и численного эксперимента и подготовки соответствующих экспериментальных стендов.

ПК-3	Способен к участию в исследовании и испытании основного оборудования атомных электростанций в процессе разработки и создания	З-ПК-3 Знать методы проведения исследований и испытаний основного оборудования атомных электростанций в процессе разработки и создания. У-ПК-3 Уметь проводить исследования и испытания основного оборудования атомных электростанций в процессе разработки и создания В-ПК-3 Владеть методами проведения исследований и испытаний основного оборудования атомных электростанций в процессе разработки и создания.
------	--	--

Формы итогового контроля:

Контрольно-графические работы по вариантам: №1 (7 заданий по разделу «Начертательная геометрия») и №2 (3 задания по разделу «Проекционное черчение»);

Рабочая тетрадь – 1 шт.;

Контрольные тесты: 2 теста;

Зачёт.