

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины «Начертательная геометрия»

Специальность 14.05.02 «Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг»

Образовательная программа «Проектирование и эксплуатация атомных 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 зачетная единица

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:

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.