

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины «Инженерная и компьютерная графика / Engineering and Computer Graphics»

Направление подготовки 14.03.01 Ядерная энергетика и теплофизика

Основная профессиональная образовательная программа: "Nuclear Technologies"

Отделение ядерной физики и технологий

Цель изучения дисциплины:

– являются развитие пространственного представления и конструктивно-геометрического мышления.

Задачи изучения дисциплины:

– развитие способностей к анализу и синтезу пространственных форм и отношений на основе графических моделей пространства, практически реализуемых в виде технических чертежей;

– выработка знаний, умений и навыков, необходимых студентам для выполнения и чтения технических чертежей различного назначения, выполнения эскизов деталей, составления конструкторской и технической документации проектно-конструкторских работ;

– обеспечение 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 и относится к общепрофессиональному модулю;
изучается на 1 курсе во 2 семестре.

Общая трудоемкость дисциплины:

2 зачетные единицы, 72 часа.

Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

ПК-4 – Способен к расчету и проектированию элементов систем в соответствии с техническим заданием, требованиями безопасности и принципами CDIO.

Индикаторы достижения компетенций:

З-ПК-4 знать типовые методики планирования и проектирования систем

У-ПК-4 уметь использовать стандартные средства автоматизации проектирования

В-ПК-4 владеть методами расчета и проектирования деталей и узлов приборов и установок в соответствии с техническим заданием, требованиями безопасности и принципами CDIO

Формы итогового контроля:

зачет