

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины «Инженерная графика»

Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Образовательная программа «Электроэнергетические системы АЭС»

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:

ОПК-3 – Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач.

ОПК-6 – Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин на объектах теплоэнергетики и теплотехники.

Индикаторы достижения компетенций:

З-ОПК-3 Знать: основные математические приложения и физические законы, явления и процессы, на которых основаны принципы действия объектов профессиональной деятельности, а также аппарат теоретического и экспериментального исследования.

У-ОПК-3 Уметь: применять основные законы математики, физики и технических наук при моделировании технологических процессов.

В-ОПК-3 Владеть: математическим аппаратом, методами теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач.

З-ОПК-6 Знать: средства измерения электрических и неэлектрических величин.

У-ОПК-6 Уметь: выбирать средства измерения и проводить измерения электрических и неэлектрических величин.

В-ОПК-6 Владеть: навыками проведения измерений, обработки результатов измерений и оценки их погрешности.

Формы итогового контроля:

зачет