Аннотация к рабочей программе дисциплины Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика

Специальность: 14.05.02 Атомные станции: проектирование, эксплуа-

тация и инжиниринг

Специализация: Проектирование и эксплуатация атомных станций

Квалификация выпускника: специалист

Цель освоения дисциплины: формирование первого уровня (репродуктивный уровень) проектно-конструкторской компетенции специалиста, способного создавать и использовать в своей профессиональной деятельности проектно-конструкторские документы (электронные чертежи и геометрические модели), отвечающие требованиям современных высокотехнологичных предприятий, в соответствии с уровнем развития науки и техники и требованиями ЕСКД.

Объем дисциплины: 252 часов (7 з.е)

Семестр:1,2

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

кра	ткое содержание с	эсновных разделов дисциплины:
№п/п раз- дела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	*	Геометрическое пространство. Рабочие элементы 3D пространства.
2	1 1 1 1	Команды черчения, редактирования, массивы и др. Свойства элементов: цвет, толщина, начертание линий
	2D-моделей сложных	Геометрические элементы 2D. Построение сопряжений. Построение лекальных кривых и т.д. Определение радиусов, точек и центров сопряжения.
	Виды технологий со- здания 3D-моделей	Геометрические элементы 3D. Построение сопряжений. Построение лекальных кривых и т.д. Определение радиусов, точек и центров сопряжения. Построение внешних, внутренних и смешанных сопряжений.
	структорской доку- ментации. Система	Виды конструкторской документации. Виды изделий. Структура обозначения ГОСТов ЕСКД. Создание 2D-моделей по 3D-моделям. Виды, разрезы, сечения и их классификация и обозначение. ГОСТ 2.305-2008.
6	Правила оформления конструкторской до-кументации.	Виды и классификация конструкторских документов. Простановка размеров на чертеже технической детали. ГОСТ 2. 307-2011. Особенности нанесения размеров на сборочном чертеже, выполнение разрезов и др.
	кументы различных излепий	Литьевые, листовые, рамные и т.д. ГОСТ 2.101-2013, 2.103-2013, 2.102-68, ГОСТ 2.051-2013, 2.052-2006, 2.056-2014. Элементы технической детали — проточки, фаски, скругления, ребра жесткости и др.
	Соединения деталей изделий.	Разъемные и неразъемные соединения и т.д. Деталирование. Создание 3D/2D геометрических моделей по чертежу общего вида. Классификация КД. ГОСТ 2.056—2014, ГОСТ 2.125—2008.

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой и экзамен