



УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УРиР
Ю.В. Смольянинова
« 23 » _____ 2019г.

Учебный план
курсов повышения квалификации
«Трёхмерное моделирование в САПР «Autodesk Inventor»

Цель: получение знаний, умений и навыков создания трехмерных моделей в CAD-системе «Autodesk Inventor»

Категория слушателей: инженерно-технические работники предприятий и организаций.

Объем программы: 72 часа

№	Наименование разделов и тем курса	Количество учебных часов		
		лекции	Практич.	СРС
1. Основы трехмерного проектирования				
1.1	Возможности компьютерных систем трехмерного проектирования. Роль 3D моделей на различных этапах жизненного цикла изделий.	2	-	1
1.2	Autodesk Inventor - возможности и функционал системы трехмерного моделирования	2	2	2
	ИТОГО по разделу	4	2	3
2. Разработка 3D модели изделия				
2.1	Основы работы с графическим редактором трехмерного моделирования. Построение простейших трехмерных геометрических элементов изделия	1	1	1
2.2	Создание 3D - модели изделия с использованием базовых операций формообразования.	-	6	3
2.3	Создание 3D – моделей деталей машиностроения среднего уровня сложности.	-	8	4
2.4	Создание 3D - модели изделия с использованием вспомогательных осей и плоскостей.	-	4	3
2.5	Создание 3D – моделей деталей машиностроения высокого уровня сложности.	-	10	4
2.6	Создание 3D-моделей сборочных узлов	-	12	4
	ИТОГО по разделу	1	41	19
	ИТОГО	5	43	22
	Итоговая аттестация	2		
	ИТОГО	72		