



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

**Учебный план**  
**курсов повышения квалификации**  
**«Программа Inventor»**

**Цель:** получение знаний, умений и навыков создания трехмерных моделей в CAD-системах

**Категория слушателей:** инженерно-технические работники предприятий и организаций.

**Объем программы:** 72 часа

№	Наименование разделов и тем курса	Количество учебных часов		
		лекции	Практич.	СРС
<b>1. Основы трехмерного проектирования</b>				
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
	<b>ИТОГО по разделу</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>2. Разработка 3D модели изделия</b>				
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
	<b>ИТОГО по разделу</b>	<b>1</b>	<b>41</b>	<b>19</b>
	<b>ИТОГО</b>	<b>5</b>	<b>43</b>	<b>22</b>
	<b>Итоговая аттестация</b>		<b>2</b>	
	<b>ИТОГО</b>		<b>72</b>	