



УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по УРиР  
Ю.В. Смольянинова  
« 12 » 04 2018г.

**Учебный план**  
**курсов повышения квалификации**  
**«Системы автоматизации проектирования изделий в машиностроении**  
**(Компас-3D, AutoCAD)»**

**Цель:** получение знаний, умений и навыков создания двумерных изображений в САД-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 двумерного проектирования</b>				
1.1	Возможности компьютерных систем двумерного проектирования.	1	-	1
1.2	Инструменты двумерного моделирования промышленных изделий в Компас-3D, AutoCAD.	1	2	-
1.3	Этапы создания чертежа.	-	6	2
	<b>ИТОГО по разделу</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>3</b>
<b>2. Проектирование чертежа изделия и разработка конструкторской документации в Компас-3D</b>				
2.1	Построение чертежей деталей машиностроения: средний уровень сложности.	1	8	4
2.2	Построение чертежей деталей машиностроения: высокий уровень сложности.	1	8	4
	<b>ИТОГО по разделу</b>	<b>2</b>	<b>16</b>	<b>8</b>
<b>Проектирование чертежа изделия и разработка конструкторской документации в AutoCAD</b>				
3.1	Построение чертежей деталей машиностроения: средний уровень сложности.	1	8	5
3.2	Построение чертежей деталей машиностроения: высокий уровень сложности.	1	10	6
	<b>ИТОГО по разделу</b>	<b>2</b>	<b>18</b>	<b>11</b>
	<b>ИТОГО</b>	<b>6</b>	<b>42</b>	<b>22</b>
	<b>Итоговая аттестация</b>		<b>2</b>	
	<b>ИТОГО</b>		<b>72</b>	