

Министерство образования и науки Пермского края  
**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
 ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ПЕРМСКИЙ ТЕХНИКУМ  
 ПРОМЫШЛЕННЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ  
 им.Б.Г.ИЗГАГИНА»**



### УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации

«Проектирование и разработка конструкторской и технологической документации»

**Цель:** Повышение квалификации

**Категория слушателей:** Все желающие


**Срок обучения:** 64 часа (8 месяцев)

**Форма обучения:** Очная

**Режим занятий:** 1 раз в неделю

	Темы	Количество часов		
		Всего	Лекционные занятия	Практические занятия
	Модуль 1. Разработка конструкторской документации			
	Раздел 1. Основные приёмы создания геометрические объектов			
1	Объекты, принцип ввода объектов	4	2	2
2	Выделение объектов	4	2	2
3	Фаски и скругления	4	1	3
4	Размеры. Постановка размеров	4	1	3
5	Создание и оформление чертежа	2		2
6	Штриховка и заливка объектов	2		2
7	Редактирование объектов	2		2

8	Виды и слои	2	1	1
Раздел 2. Объёмное моделирование				
9	Геометрические тела. Операция выдавливания	4	1	3
	Объёмные тела. Операция Вращения	4	1	3
	Объёмные тела. Создание объёмных тел.	12	1	11
10	Создание детали и оформление чертежа	8	1	8
12	Сборка деталей.	4	1	3
13	Создание и оформление сборочного чертежа	4		4
Модуль 2. Разработка технологической документации				
14	Разработка операционной карты для изготовления детали	2		2
15	Разработка карты контроля	2		2
16	Итоговая аттестация	2		2
	<b>ИТОГО:</b>	<b>64</b>	<b>12</b>	<b>52</b>

Преподаватель  М.Ю.Хохлова