

Учебный план программы повышения квалификации «Базовый курс SolidWorks»

Категория слушателей: инженерно-технические работники (инженеры, технологи, конструктора и др.), имеющие среднее профессиональное или высшее образование и занимающиеся профессиональной деятельностью в области конструкторско-технологической подготовки производства.

Трудоемкость обучения: 144 ч.

№ п/п	Наименование разделов	Все го, ч	В том числе			Промежуточная / итоговая аттестация
			лекции	практические занятия	самостоятельная работа	
1	Основные возможности системы трехмерного моделирования	38		32	6	
1.1	Основные сведения о системе трехмерного моделирования.	5		4	1	
1.2	Выполнение моделей деталей типа тел вращения.	13		12	1	
1.3	Выполнение моделей корпусных деталей	13		12	1	
1.4	Виды параметризации	3		2	1	
1.5	Создание элементов по траектории	1			1	
1.6	Создание элементов по сечениям	1			1	
1.7	Создание массивов элементов	2		2		
2	Пространственные кривые и поверхности. Дополнительные возможности системы трехмерного моделирования	4			4	
2.1	Построение трехмерных эскизов	2			2	
2.2	Построение многотельных деталей	1			1	
2.3	Использование поверхностей при моделировании	1			1	
3	Создание моделей конструкторско-технологических элементов типовых деталей	34		30	4	
3.1	Создание типовых конструкторских элементов	28		26	2	
3.2	Кинематическое формообразование элементов по винтовой линии	4		2	2	
3.3	Использование библиотек стандартных элементов	2		2		
4	Создание 3d-модели подборок и сборки	18		14	4	
4.1	Создание модели сборки сверху вниз	9		8	1	
4.2	Создание модели сборки снизу вверх	5		4	1	
4.3	Сопряжения в сборках	2		2		
4.4	Визуализация сборки	1			1	
4.5	Анимация сборки	1			1	
5	Использование трехмерных моделей	48		42	6	
5.1	Основы создания чертежа	8		8		
5.2	Создание чертежных видов	12		12		
5.3	Добавление размеров в чертёж	8		8		
5.4	Настройка отображения выносных и размерных линий, стрелок размеров	6		4	2	
5.5	Обозначение шероховатости поверхностей	6		4	2	
5.6	Настройка отображения текста размера	5		4	1	
5.7	Создание спецификации	3		2	1	
Итого		142		118	24	
Итоговая аттестация			2			зачет