

**Учебный план
по программе повышения квалификации
«Современные методы проектирования и конструирования машин и приборов»**

№	Наименование учебных моделей	Всего, час	Аудиторные/дистанционные занятия, час		СРС, час
			Лк	ПЗ	
	Раздел 1. Конструирования машин и приборов	24	8	8	8
1	Тема 1. Основы геометрического моделирования	6	2	2	2
2	Тема 2. Конструкторская документация и ее оформления	6	2	2	2
3	Тема 3. Изображение изделий на чертеже	6	2	2	2
4	Тема 4. Изображение электрических схем и печатных плат	6	2	2	2
	Раздел 2. Основы расчета деталей машин и приборов	24	8	8	8
1	Тема 1. Основы напряженно-деформированного состояния.	4	2		2
2	Тема 2. Растяжение и сжатие	4	2	2	
3	Тема 3. Кручение	6	2	2	2
4	Тема 4. Изгиб	6	2	2	2
5	Тема 5. Сложное сопротивление	4		2	2
	Раздел 3. Проектирование машин и приборов	24	8	8	8
1	Тема 1. Этапы проектирования машин и приборов	2	2		
2	Тема 2. Основные критерии работоспособности деталей машин и приборов	2	2		
3	Тема 3. Соединение	6	2	2	2
4	Тема 4. Механические передачи	6	2	2	2
5	Тема 5. Валы и оси	4		2	2
6	Тема 6 Подшипники	4		2	2
Итого		72	24	24	24
Итоговая аттестация					