



АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ВОЗДУШНО-КОСМИЧЕСКОЙ ОБОРОНЫ
«АЛМАЗ – АНТЕЙ» им. академика В.П.ЕФРЕМОВА



УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

**«ТРЕХМЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДЕТАЛЕЙ И
СБОРОЧНЫХ ЕДИНИЦ В СИСТЕМЕ КОМПАС-3D»**

(наименование программы)

Цель: повышение профессионального уровня обучаемых в рамках имеющейся квалификации, совершенствование теоретических знаний, приобретение умений и навыков создания трехмерных моделей, и оформления ассоциативных чертежей с помощью системы трехмерного моделирования КОМПАС-3D.

Категория слушателей: специалисты, занимающиеся проектированием изделий различного назначения в машиностроении, а также разрабатывающих конструкторскую документацию.

Срок обучения: 32 академических часа под руководством преподавателя (4 учебных дня).

Форма обучения: очная.

Режим занятий: 8 аудиторных часов в день.

Номер темы	Наименование тем учебных занятий	Всего часов учебных занятий по расписанию.	В том числе учебных занятий с преподавателем	Из них по видам учебных занятий		Форма контроля
				Лекции	Практические занятия	
1.	Введение. Основные понятия, термины, определения	1	1	1	-	-
2.	Твердотельное моделирование	1	1	-	1	-
3.	Создание рабочего чертежа	2	2	-	2	-
4.	Создание сборочной единицы	2	2	-	2	-

Номер темы	Наименование тем учебных занятий	Всего часов учебных занятий по расписанию.	В том числе учебных занятий с преподавателем	Из них по видам учебных занятий		Форма контроля
				Лекции	Практические занятия	
5.	Создание сборки изделия	2	2	-	2	-
6.	Создание компонента на месте	2	2	-	2	-
7.	Добавление стандартных изделий	2	2	-	2	-
8.	Создание сборочного чертежа	2	2	-	2	-
9.	Создание сборочного чертежа изделия	2	2	-	2	-
10.	Создание спецификаций	2	2	-	2	-
11.	Построение тел вращения	2	2	-	2	-
12.	Кинематические элементы и пространственные кривые	2	2	-	2	-
13.	Построение элементов по сечениям	2	2	-	2	-
14.	Моделирование листовых деталей	1	1	-	1	-
15.	Построение 3D-моделей на основе плоских чертежей	1	1	-	1	-
16.	Пользовательские библиотеки моделей	1	1	-	1	-
17.	Детали-заготовки. Зеркальные детали	1	1	-	1	-
18.	Методики проектирования в КОМПАС-3D	2	2	-	2	-
19.	Проектирование сборок на основе компоновочной геометрии	1	1	-	1	-
Итоговая аттестация		1	1	-	1	Зачет
Всего по программе обучения		32	32	1	31	Зачет

Составители:

Заместитель директора
по научной и учебной работе

Начальник отдела
реализации образовательных программ



С.Е. Ерошин

Ю.А. Злобин