

**Программа повышения квалификации «Конструирование и компьютерная графика» по основной образовательной программе 221000 «Мехатроника и робототехника»**

**1 Цель реализации программы:**

Формирование у обучающихся знаний, умений и практических навыков использования программы Компас-3D как главного инструмента инженерной и компьютерной графики, подготовка обучающихся к организационно-технической, экспериментально-исследовательской и проектно-конструкторской профессиональной деятельности, связанной с использованием САПР; совершенствование профессиональных компетенций и повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

**2 Категория слушателей:** научно-педагогические работники вузов, студенты, специалисты с высшим или средним профессиональным образованием.

**3 Срок обучения:** 72 часа.

**4 Форма обучения:** очно-заочная.

**5 Режим занятий:** не более 8 часов в день.

**6 Содержание программы**

В рамках освоения программы профессиональной переподготовки будут изучены:

- введение в САПР, принципы построения САПР;
- основные концепции и терминология, используемые в программе Компас-3D. Интерфейс программы Компас-3D;
- подготовка конструкторской документации при помощи программы КОМПАС.

**7 Результаты обучения**

В результате изучения дисциплины слушатель должен знать принципы построения и функционирования программы Компас-3D.

слушатель должен уметь:

- применять методы и средства программы Компас-3D в инженерной и компьютерной графике;
- слушатель должен владеть:
- навыками использования программы Компас-3D при выполнении чертежей и проектов.

**8 Выдаваемый документ:** удостоверение о повышении квалификации

Разработчик программы  
зав. кафедрой теоретической  
механики и мехатроники, проф.

С.Ф. Яцун