

Программа по технологии раскрывает содержание, адекватно отражающее смену жизненных реалий и формирование пространства профессиональной ориентации и самоопределения личности, в том числе: компьютерное черчение, промышленный дизайн, 3D-моделирование, прототипирование, технологии цифрового производства в области обработки материалов, аддитивные технологии, нанотехнологии, робототехника и системы автоматического управления; технологии электротехники, электроники и электроэнергетики, строительство, транспорт, агро- и биотехнологии, обработка пищевых продуктов.

Однако с включение в программ Модулей: «Компьютерная графика. Черчение» и «3D-моделирование, прототипирование, макетирование», преподаватели столкнулись с проблемой выбора программного обеспечения и методики для реализации данных модулей. Столкнувшись с данной проблемой я перебрал множество программных продуктов и остановил свой выбор на российском программном обеспечении Компас-3D. Для преподавания данных курсов я разработал методическое пособие содержащие разделы по черчению и 3D моделированию. Пособие содержит как текстовый материал так и видеоуроки по каждому разделу.

В пособие вошли следующие разделы:

- Введение
- Установка и запуск программы
- Интерфейс программы
- Создание чертежа «Опора»
- Создание чертежа «Картофелемялка»
- Сборочный чертеж «Киянка» 3D моделирование.
- Интерфейс Компас 3D в режиме разработки твердых тел.
- Моделирование опоры.
- Моделирование «Картофелемялки»
- 3D сборка «Киянка»

Данное методическое пособие подойдет как для учащихся, так и для преподавателей на начальном этапе освоения данного ПО.