# Аннотация

## к рабочей программе курса дополнительного образования «Компьютерная графика. Черчение» для обучающихся 10 – 11 классов

Настоящая рабочая программа по черчению и компьютерной графике для 10 класса разработана на основе примерной программы среднего общего образования по черчению в соответствии с требованиями Федерального компонента государственного стандарта среднего общего образования по направлению «Технология» (Приказ Минобразования России «Об утверждении федерального компонента государственных стандартов начального общего, основного общего и среднего общего образования»).

Черчение является основой инженерной и конструкторской деятельности. Его изучение служит фундаментом для дальнейшего профессионального образования, обеспечивает базу для формирования пространственного мышления и технической грамотности при современном ускоренном технологическом развитии.

Курс «Компьютерное проектирование. Черчение» направлен на:

- овладение приемами ЭЭ-моделирования деталей и сборочных единиц; создания, чтения и оформления сборочных чертежей;
- развитие навыков создания творческих и учебных инженерных проектов с применением ручных и автоматизированных способов подготовки чертежей, эскизов и технических рисунков деталей;
- развитие навыков работы с чертежами и другими видами конструкторской документации и графическими моделями.

Учебный план не предусматривает обязательное изучение курса черчения и компьютерной графики в 10-11 классах. Время на данный курс образовательная организация выделено за счет часов дополнительного образования.

Программа составлена из расчета общей учебной нагрузки 68 часов за 2 года обучения по 1 часу в неделю.

Курс знакомит обучающихся с увлекательным миром инженерного проектирования

Текущий контроль качества обучения включает контролирующую, обучающую, воспитывающую и развивающую функции и осуществляется фронтально по качеству и количеству выполненной графической работы на компьютере. Для оценивания компетенций обучающихся работать с графической системой КОМПАС-3D проводятся тестирование, устные опросы, даются самостоятельные работы.

По итогам освоения программы курса обучающиеся представляют проекты, содержащие компьютерные рисунки, модели в КОМПАС-3D, чертежи и другие конструкторские документы, выполненные в соответствии с правилами оформления конструкторской документации.