

**Аннотация рабочей программы элективного курса
«Компьютерное проектирование.
Черчение» 10-11 классы**

Название программы	Сроки реализации	Краткая характеристика программы	Количество часов в год/в неделю
«Компьютерное проектирование. Черчение»	10-11 класс	Цели курса: – формирование конструкторского мышления как фундамента технического, инженерного образования с целью обеспечения технологического суверенитета страны; – воспитание творческой личности, способной самостоятельно ставить перед собой задачи и решать их. Задачи курса: – знакомство с видами инженерных объектов, особенностями их классификации и инженерными качествами объектов; – освоение приемов проектирования, создания и редактирования моделей объектов и чертежей в САПР на примере КОМПАС-3D; – подготовка к выбору профессий, связанных с проектированием, производством, эксплуатацией и реконструкцией инженерных объектов и оборудования; – изучение норм государственных стандартов на оформление и создание конструкторских документов; – овладение практикой работы с конструкторскими документами чтения чертежей; – развитие пространственного воображения при работе с 3D-моделями. По итогам освоения программы курса обучающиеся представляют проекты, содержащие компьютерные рисунки, модели в КОМПАС-3D, чертежи и другие конструкторские документы.. Навыки, приобретенные обучающимися при изучении курса «Компьютерное проектирование. Черчение» могут быть применены т а к ж е для реализации индивидуального проекта.	по 34 ч. в год/ по 1ч. в неделю