

АНОТАЦИЯ

«КОМПЬЮТЕРНАЯ ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА»

Рабочая программа составлена на основе практикума Н.Н. Самылкиной по информатике для инженерных классов (8-11 классов) средней общеобразовательной школы. Программа содержит комплект практических работ по темам, составляющих предпрофессиональной подготовки обучающихся по предметам информационно-технологического цикла. Тематика работ ориентирована на направления, рекомендуемые для инженерных классов.

Основная концепция курса заключается в компетентностном подходе, результатом которого является способность и готовность осуществлять определенный вид деятельности. Базовой деятельностью для будущего инженера является проектно-конструкторская деятельность. Использование современной технологии создания конструкторской документации позволяет учащимся создавать современные трехмерные компьютерные геометрические модели, которые обладают свойствами не только геометрической, а также математической и физической моделей, носят интегративный характер.

Разработанная программа элективного курса «Инженерная компьютерная графика» предполагает использование современных технологий создания конструкторской документации – системы геометрического моделирования корпорации Autodesk – Autodesk Inventor, Autodesk AutoCAD, Autodesk Fusion 360 в связи с ее преимуществами использования в учебных целях.

Самостоятельная работа включает: подготовку к урокам, практическим занятиям, выполнение индивидуальных графических работ, выполнение рефератов.

Изучение курса «Основы инженерной графики» рассчитано на два года обучения. Количество часов: всего 68 часа, в неделю - 1 час, в год 34 часа.