

Комитет по делам образования города Челябинска
Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Лицей № 37 г. Челябинска»

454010, г. Челябинск, ул. Коммунаров, 4. тел./факс (351) 256-13-38 E-mail: licey37@yandex.ru

ОГРН 1027402704405, ОКПО 42468970, ИНН 7449017813, КПП 744901001

Приложение к ООП СОО
МАОУ «Лицей №37
Г. Челябинска»

ПРОГРАММА

Курса «Инженерная компьютерная графика»

Челябинск 2025

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа курса «Инженерная компьютерная графика» направлена на формирование теоретических знаний и практических навыков в области разработки конструкторской документации, используя средства компьютерной графики и современных компьютерных технологий.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Инженерная компьютерная графика – учебная дисциплина, которая изучает построение геометрических моделей, в том числе чертежей, инженерной сферы деятельности (машин и механизмов, их деталей, зданий и сооружений и др.) с использованием компьютерных технологий, заключающихся в применении компьютера и графических программ в качестве инструмента.

Курс построен на изучении основных инструментов САПР «nanoCAD» и их использовании в создании чертежей и 3Д-моделей в области общего черчения, строительной и машиностроительной деятельности.

Курс состоит из трех частей:

- Основные инструменты САПР «nanoCAD» (черчение и 3В-моделирование)
- Строительное черчение (модуль САПР «nanoCAD» СПДС)
- Машиностроительное черчение (модуль САПР «nanoCAD» «Механика»)

На изучение курса отводится 72 часа в одиннадцатом классе, из них теоретическая часть – 20 часов, практическая часть – 44 часа, контрольные и проверочные задания – 8 часов.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО КУРСА «ИНЖЕНЕРНАЯ КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА»