

**Аннотация к рабочей программе
элективного курса «Информационное моделирование»
на уровне среднего общего образования**

Программа разработана с целью углубления инженерного образования на уровне среднего общего образования. При реализации программы у учащихся формируется информационная и алгоритмическая культура; умение самостоятельно определять цели деятельности и составлять планы деятельности; обеспечивается осознанный выбор будущей профессии и возможностей реализации собственных жизненных планов; сформированность представлений о компьютерно-математических моделях и необходимости анализа соответствия модели и моделируемого объекта (процесса); о способах хранения и простейшей обработке данных; понятия о базах данных и средствах доступа к ним, умений работать с ними; владение компьютерными средствами представления и анализа данных

Цели и задачи курса

- сформировать представление о компьютерно-математических моделях и необходимости анализа соответствия модели и моделируемого объекта (процесса); о способах хранения и простейшей обработке данных; понятия о базах данных и средствах доступа к ним, умений работать с ними;
- сформировать навыки владения компьютерными средствами представления и анализа данных;
- сформировать навыки построения и использования компьютерно-математических моделей, проведения экспериментов и статистической обработки данных с помощью компьютера, интерпретации результатов, получаемых в ходе моделирования реальных процессов; умение оценивать числовые параметры моделируемых объектов и процессов, пользоваться базами данных и справочными системами.