

**Аннотация к рабочей программе
элективного курса «Трудные вопросы информатики»
на уровне основного общего образования**

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования на основе нормативных документов:

- Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации». Принят Государственной Думой РФ 21 декабря 2012 г.;

- Приказом Министерства образования и науки России от 17 декабря 2010 года № 1897 «Об утверждении и введении в действие федерального государственного стандарта основного общего образования», зарегистрирован Минюстом России 1 февраля 2011 года, регистрационный № 19644;

- Приказом Минобрнауки РФ от 31.12.2015 № 1577 «О внесении изменений в федеральный государственный стандарт основного общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 17 декабря 2010г. №1897»

- на основе Примерной основной образовательной программы основного общего образования (Одобрена Федеральным учебно-методическим объединением по общему образованию. Протокол заседания от 8 апреля 2015 г. № 1/15)

Программа разработана с целью углубления инженерного образования на уровне основного общего образования. При реализации программы у учащихся формируется информационная и алгоритмическая культура; умение формализации и структурирования информации; у учащихся формируется представление о компьютере как универсальном устройстве обработки информации; представление об основных изучаемых понятиях: информация, алгоритм, модель - и их свойствах; развивается алгоритмическое мышление, необходимое для профессиональной деятельности в современном обществе.

На уровне основного общего образования курс «Трудные вопросы информатики» является одной из составляющей предметной области «Математика и информатика». Программа рассчитана на 34 учебных часа (1 час в неделю)

Цели и задачи курса

- Сформировать интерес к изучению профессии, связанной с программированием.
- Сформировать алгоритмическую культуру.
- Реализовать интерес ученика к выбранному курсу.
- Научить учащихся структурному программированию как методу, предусматривающему создание понятных, локально простых и удобочитаемых программ, характерными особенностями которых является: модульность, использование унифицированных структур следования, выбора и повторения, отказ от неструктурированных передач управления, ограниченное использование глобальных переменных.
- Обеспечить развитие алгоритмического мышления учащихся.
- Сформировать навыки решения задач по программированию и алгоритмизации.