

Муниципальное общеобразовательное автономное учреждение

«Лицей № 28»

учебного курса «Информационные технологии и программирование»

2023 – 2024 учебный год

Преподавание учебного курса «Информационные технологии и программирование» осуществляется на основе:

- основной образовательной программы МАОУ Лицей №28;
- программы для 10-11 класса общеобразовательной школы авторов Поляков К.Ю, Еремин Е.А., Бином. Лаборатория знаний, Москва 2013 г.
- федерального перечня учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования (утверждён приказом Министерства просвещения России от 21 сентября 2022 г. №858)

Цели учебного курса «Информационные технологии и программирование»:

- освоение системы знаний, отражающих вклад информатики и информационных технологий в формирование современной научной картины мира, роль информационных процессов в обществе, биологических и технических системах;
- овладение умениями применять, анализировать, преобразовывать информационные модели реальных объектов и процессов, используя при этом информационные и коммуникационные технологии (ИКТ), в том числе при изучении других школьных дисциплин;
- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей путем освоения и использования методов информатики и средств ИКТ при изучении различных учебных предметов;
- воспитание ответственного отношения к соблюдению этических и правовых норм информационной деятельности;
- приобретение опыта использования информационных технологий в индивидуальной и коллективной учебной и познавательной, в том числе проектной деятельности.

Задачи учебного курса «Информационные технологии и программирование»:

- раскрытие роли информации и информационных процессов в природных,

социальных и технических системах; понимание назначения информационного моделирования в научном познании мира; получение представления о социальных последствиях процесса информатизации общества;

- развитие алгоритмического мышления, необходимого для профессиональной деятельности в современном обществе;
- изучение общих закономерностей функционирования, создания и применения информационных систем, преимущественно автоматизированных формирование информационной и алгоритмической культуры, формирование представления о компьютере как универсальном устройстве обработки информации;
- формирование навыков и умений безопасного и целесообразного поведения при работе с компьютерными программами и в Интернете, умения соблюдать нормы информационной этики и права;
- расширение технологической подготовки: освоение новых возможностей аппаратных и программных средств ИКТ. Приближение степени владения этими средствами к профессиональному уровню;
- формирование умений формализации и структурирования информации, умения выбирать способ представления данных в соответствии с поставленной задачей - таблицы, схемы, графики, диаграммы, с использованием соответствующих программных средств обработки данных;
- приобретение опыта комплексного использования теоретических знаний (из области информатики и других предметов) и средств ИКТ в реализации прикладных проектов, связанных с учебной и практической деятельностью.

Общая характеристика изучаемого предмета

Настоящая рабочая учебная программа учебного курса «Информационные технологии и программирование» для 10-11 классов средней общеобразовательной школы составлена на основе авторской программы К.Ю. Полякова и Е.А. Еремина. Программа рассчитана на 136 часов (по 2 часа в неделю).