

АННОТАЦИЯ

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «**Основы программирования**» (**базовый**) разработана в соответствии со следующими нормативными документами и методическими рекомендациями:

- Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);
- Концепция развития дополнительного образования детей до 2030 года, утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 марта 2022 г. N 678-р (с изменениями и дополнениями);
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 27 июля 2022 г. N 629 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам»;
- Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 ноября 2015 г. N 09-3242 "О направлении информации" (вместе с "Методическими рекомендациями по проектированию дополнительных общеразвивающих программ (включая разноуровневые программы)");
- Санитарные правила СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 сентября 2020 г. N 28;
- Санитарные правила и нормы СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 января 2021 г. N 2 (с изменениями и дополнениями) (раздел VI. «Гигиенические нормативы по устройству, содержанию и режиму работы организаций воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи»);
- Устав МАУ ДО МУК «Эврика».

Направленность программы – техническая.

Актуальность программы. Курс "Основы программирования" предназначен для тех, кто хочет изучить основы языка Python и обучиться программированию. На курсе вы изучите основные понятия и элементы языка: операторы, переменные, списки, условия, циклы и функции. Решение практических задач во время обучения сформирует навыки программирования, и вы научитесь применять их для решения задач из математики и информатики. Программа состоит из 4 модулей:

- Введение в Python
- Базовые конструкции
- Знакомство с коллекциями
- Функции

Завершив курс, вы получите навыки работы с базовыми структурами языка, написания кода и разработки эффективных алгоритмов и программ.

Отличительные особенности программы. Программа «Основы программирования» ориентирована на развитие творческого и креативного мышления обучающихся, способности принимать решения, связанные с решением тех или иных задач на практике.

В процессе освоения программы у обучающихся формируются способности использовать современные информационные и коммуникационные технологии для работы с информацией, как в учебном процессе, так и для иных потребностей. Они должны уметь

искать необходимые данные, организовывать, обрабатывать, анализировать и оценивать их, а также продуцировать и распространять информацию в соответствии со своими целями.

Программа «Основы программирования» направлена на развитие функциональной грамотности обучающихся, на развитие исследовательских и прикладных способностей в области основ программирования.

Освоение программы «Основы программирования» имеет большое значение в приобщении детей к новому социальному опыту с использованием профессиональных навыков по основам программирования, в расширении представлений о мире профессий, в формировании готовности к профессиональной деятельности и мотива к дальнейшему овладению профессией «Программист» и другими профессиями и специальностями направления подготовки «Основ программирования».

Программа обладает большим воспитательным, образовательным и развивающим потенциалом, поможет подросткам сориентироваться в выборе будущей профессии.

Уровень программы – базовый.

Категория обучающихся – дети, проживающие на территории муниципального образования г. Новый Уренгой.

Возраст обучающихся – 14 – 18 лет.

Объём программы – 216 часов.

Срок реализации программы – 1 год.

Наполняемость групп – 12 – 15 человек.

Форма обучения – очная.

Режим занятий. Продолжительность учебной недели – 6 дней. Величина недельной нагрузки на одного обучающегося составляет 6 часов в неделю. Занятия проводятся 2 раза в неделю по 3 часа. Продолжительность академического часа – 40 минут. Перерыв между уроками составляет 10 минут.

Занятия с использованием электронных средств обучения (ЭСО) организуются в соответствии с гигиеническими нормативами, требованиями СП 2.4.3648-20, СанПиН 1.2.3685-21.

Особенности организации образовательного процесса – без особенностей.

Виды занятий – теоретические и практические занятия.

Формы подведения итогов реализации программы – итоговая аттестация, проводится в форме комплексной проверки теоретических знаний и практических умений (теоретические и практические задания).

Цель и задачи программы

Цель программы: формирование способности осваивать методики использования программных средств для решения практических задач; получение знаний и навыков программирования на языке высокого уровня, самостоятельное приобретение с помощью информационных технологий и использование в практической деятельности новых знаний и умений.

Задачи программы:

Образовательные:

- формирование представлений об основах программирования, основных языках программирования;
- формирование умений соблюдать нормы информационной этики;
- формирование умений решать, анализировать и обобщать поставленные задачи;
- формирование навыков владения техникой и технологиями и программными средствами, позволяющими написать ту или иную программу.

- формирование представлений о современных профессиях и профессиях будущего из области основ программирования, их содержании, перспективах, о прогнозах развития рынка образования и труда;

Развивающие:

- развитие компьютерной грамотности и информационной культуры личности в использовании того или иного программного обеспечения;
- развитие умения анализировать и систематизировать имеющуюся информацию;
- развитие познавательной и творческой активности при создании программ;
- развитие навыков рефлексии, в том числе навыков анализа своих интересов, способностей, возможностей, анализа собственного опыта познания;
- развитие умений планировать деятельность, ставить цели, выбирать способы их достижения;
- способствование формированию способности использовать приобретенные знания для решения широкого диапазона задач в различных сферах человеческой деятельности;

Воспитательные:

- способствовать формированию и развитию нравственных, этических, патриотических качеств личности, социальной ответственности.
- стимулировать поведение и деятельность, направленные на решение определенных программ;
- воспитание трудолюбия, стремления добиваться поставленной цели;
- профессиональная ориентация подростков в выборе будущих профессий;
- воспитание способности к личностному и профессиональному самоопределению.