

Аннотация к рабочей программе внеурочной деятельности «Основы программирования на Python» 7-9 класс

Рабочая программа разработана на основе следующих документов:

- Уставом ГБОУ СОШ им Н.С. Доровского с. Подбельск;
- Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.12.2010 №1897 (в ред. Приказов Минобрнауки России от 29.12.2014 № 1644, от 31.12.2015 №1577);
- Письма Минобрнауки России от 28.10.2015 N 08-1786 «О рабочих программах учебных предметов».

Освоение курса направлено на достижение цели: создание условий для формирования у учащихся базовых знаний и практических умений в области программирования на языке Python, развитие алгоритмического и критического мышления, практических навыков разработки простых программ и проектной деятельности.

Курс внеурочной деятельности «Основы программирования на Python» в основной школе изучается в 7 - 9 классах. Общее число учебных часов – 34 часа в год (1 час в неделю).

Цель курса:

- познакомить учащихся с основами программирования на языке Python и создать условия для развития интереса и навыков в программировании.

Задачи курса:

- сформировать базовые представления об алгоритмах, структурах данных и принципах написания программ;
- освоить синтаксис и ключевые конструкции языка Python (переменные, типы данных, ввод/вывод, ветвления, циклы, функции, списки, словари, работа с файлами);
- развить алгоритмическое мышление и умение разбивать задачу на подзадачи, строить и оптимизировать алгоритмы;
- выработать навыки практической реализации программных решений: написание, отладка, тестирование и документирование кода;
- стимулировать проектную и исследовательскую деятельность: планирование, реализация и защита небольших программных проектов;
- сформировать навыки работы с документацией и поиска нужной информации (поиск решения в справочниках, на сайтах с примерами и в официальной документации);
- развить коммуникативные компетенции через групповую работу, код-ревью, презентации проектов и объяснение решений;
- воспитать ответственное и этичное поведение в цифровой среде (безопасность, авторское право, цифровая грамотность);
- сформировать универсальные учебные действия: умение планировать свои действия, оценивать результат, самооценка и рефлексия, способность к самостоятельному обучению и критическому анализу.

Промежуточная аттестация проходит в соответствии с "Положением о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по основным общеобразовательным программам" в ГБОУ СОШ им. Н.С. Доровского с. Подбельск в форме УЗО.