

Аннотация
по рабочей программе по курсу
«Информатика 10-11 класс. Углубленный уровень»

1. Место учебного предмета в структуре основной образовательной программы школы

Рабочая программа по Информатике 10-11 класс включена в образовательную область **Математика и информатика** учебного плана школы.

2. Нормативные документы

Программа разработана в соответствии с ФЗ, ФГОС СОО, Примерной РП по математике, ООП СОО МОУ СШ №1.

3. Рабочая программа составлена на основе:

Программа: Примерная рабочая программы по информатике для 10 – 11 классов, на основании авторской программы К.Ю. Поляков Е.А. Еремин «Информатика. 10-11 классы. Базовый и углубленный уровни», БИНОМ. Лаборатория знаний, 2016 г.

Изучение курса обеспечивается учебно-методическим комплектом:

- Информатика. 10 класс. Углубленный уровень: учебник в 2 ч. / К.Ю. Поляков, Е.А. Еремин
- Информатика. 11 класс. Углубленный уровень: учебник в 2 ч. / К.Ю. Поляков, Е.А. Еремин
- Информатика. 10-11 классы. Углублённый уровень: программа для старшей школы/К.Ю. Поляков, Е.А. Еремин

4. Место учебного предмета в учебном плане

В соответствии с учебным планом МОУ СШ № 1 для изучения информатики в 10-11 классах на профильном уровне часы выделены из обязательной части учебного плана. В 10 и 11 классе в каждой параллели учебный предмет изучается 4 часа в неделю, что составляет 136 часов в год.

5. Цели изучения учебного предмета.

Изучение информатики и информационных технологий в старшей школе на профильном уровне направлено на достижение следующих целей:

- освоение и систематизация знаний, относящихся к математическим объектам информатики; построению описаний объектов и процессов, позволяющих осуществлять их компьютерное моделирование; к средствам моделирования; к информационным процессам в биологических, технологических и социальных системах;
- овладение умениями строить математические объекты информатики, в том числе логические формулы и программы на формальном языке, удовлетворяющие заданному описанию; строить создавать программы на реальном языке программирования по их описанию; использовать общепользовательские инструменты и настраивать их для нужд пользователя;
- развитие алгоритмического мышления, способностей к формализации, элементов системного мышления;
- воспитание чувства ответственности за результаты своего труда; формирование установки на позитивную социальную деятельность в информационном обществе, на недопустимости действий, нарушающих правовые, этические нормы работы с информацией;
- приобретение опыта проектной деятельности, создания, редактирования, оформления, сохранения, передачи информационных объектов различного типа с помощью современных программных средств; построения компьютерных моделей, коллективной реализации информационных проектов, информационной деятельности в различных сферах, востребованных на рынке труда.

6. Структура учебного предмета

Программа по предмету «Информатика» предназначена для углубленного изучения всех основных разделов курса информатики учащимися информационно-технологического и физико-математического профилей. В содержании предмета «Информатика» для 10–11 классов выделено три крупных раздела:

I. Основы информатики

- Техника безопасности. Организация рабочего места
- Информация и информационные процессы

- Кодирование информации
- Логические основы компьютеров
- Компьютерная арифметика
- Устройство компьютера
- Программное обеспечение
- Компьютерные сети
- Информационная безопасность

II. Алгоритмы и программирование

- Алгоритмизация и программирование
- Решение вычислительных задач
- Элементы теории алгоритмов
- Объектно-ориентированное программирование

III. Информационно-коммуникационные технологии

- Моделирование
- Базы данных
- Создание веб-сайтов
- Графика и анимация
- 3D-моделирование и анимация

Таким образом, обеспечивается преемственность изучения предмета в полном объеме на завершающей ступени среднего общего образования.

7. Требования к результатам освоения учебного предмета

В результате изучения алгебры будут достигнуты метапредметные, личностные и предметные результаты, которые конкретизированы в РП по предмету.

8. Трудоемкость учебного предмета

Курс обеспечивает преподавание информатики в 10-11 классах на профильном уровне. Программа курса ориентирована на учебный план объемом 272 учебных часа. Данный учебный курс осваивается учащимися после изучения курса «Информатика» в основной школе.

9. Формы контроля

Контроль изучения предмета алгебра осуществляется на основе «Положении о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся».