**Аннотации к рабочей программе по Информатике 10 - 11**

|  |  |
| --- | --- |
| Название курса | Информатика (1 ч) |
| Класс | 10 - 11 класс  |
| Количество часов по учебному плану | 34 часа (1 час в неделю) |
| Составители программы | Тагирова Ирина Александровна |
| УМК | 1. Поляков К. Ю. / Еремин Е. А. Информатика. 10 класс. Углубленный уровень: учебник в 2 ч.
2. Поляков К. Ю. / Еремин Е. А. Информатика. 11 класс. Углубленный уровень: учебник в 2 ч.
 |
| Цели курса | * Программа ориентирована, прежде всего, на получение фундаментальных знаний, умений и навыков в области информатики, которые не зависят от операционной системы и другого программного обеспечения, применяемого на уроках. Углубленный курс является одним из вариантов развития курса информатики, который изучается в основной школе. Поэтому, согласно принципу спирали, материал некоторых разделов программы является развитием и продолжением соответствующих разделов курса основной школы. Отличие углубленного курса от базового состоит в том, что более глубоко рассматриваются принципы хранения, передачи и автоматической обработки данных; ставится задача выйти на уровень понимания происходящих процессов, а не только поверхностного знакомства с ними. Учебники, составляющие ядро УМК, содержат все необходимые фундаментальные сведения, относящиеся к школьному курсу информатики, и в этом смысле являются цельными и достаточными для углубленной подготовки по информатике в старшей школе, зависимо от уровня подготовки учащихся, закончивших основную школу. Учитель может перераспределять часы, отведённые на изучение отдельных разделов учебного курса, в зависимости от фактического уровня подготовки учащихся. Одна из важных задач учебников и программы – обеспечить возможность подготовки учащихся к сдаче ЕГЭ по информатике. Авторы сделали всё возможное, чтобы в ходе обучения рассмотреть максимальное количество типов задач, включаемых в контрольно-измерительные материалы ЕГЭ.
 |
| Структура курса | В содержании предмета «Информатика» 10–11 классов выделено три крупных раздела:1. Основы информатики (26 ч)
	* Техника безопасности. Организация рабочего места
	* Информация и информационные процессы
	* Кодирование информации
	* Логические основы компьютеров
	* Компьютерная арифметика
	* Устройство компьютера
	* Программное обеспечение
	* Компьютерные сети
	* Информационная безопасность
2. Алгоритмы и программирование (10 ч)
	* Алгоритмизация и программирование
	* Решение вычислительных задач
3. Информационно-коммуникационные технологии (24 ч)
	* Моделирование
	* Базы данных
	* Создание веб-сайтов
	* Графика и анимация
	* 3D-моделирование и анимация
 |

|  |  |
| --- | --- |
| Название курса | Информатика (2 ч) |
| Класс | 10 - 11 класс  |
| Количество часов по учебному плану | 68 часов (2 час в неделю) |
| Составители программы | Тагирова Ирина Александровна |
| УМК | * + - 1. Поляков К. Ю. / Еремин Е. А. Информатика. 10 класс. Углубленный уровень: учебник в 2 ч.
			2. Поляков К. Ю. / Еремин Е. А. Информатика. 11 класс. Углубленный уровень: учебник в 2 ч.
 |
| Цели курса | * Программа ориентирована, прежде всего, на получение фундаментальных знаний, умений и навыков в области информатики, которые не зависят от операционной системы и другого программного обеспечения, применяемого на уроках. Углубленный курс является одним из вариантов развития курса информатики, который изучается в основной школе. Поэтому, согласно принципу спирали, материал некоторых разделов программы является развитием и продолжением соответствующих разделов курса основной школы. Отличие углубленного курса от базового состоит в том, что более глубоко рассматриваются принципы хранения, передачи и автоматической обработки данных; ставится задача выйти на уровень понимания происходящих процессов, а не только поверхностного знакомства с ними. Учебники, составляющие ядро УМК, содержат все необходимые фундаментальные сведения, относящиеся к школьному курсу информатики, и в этом смысле являются цельными и достаточными для углубленной подготовки по информатике в старшей школе, зависимо от уровня подготовки учащихся, закончивших основную школу. Учитель может перераспределять часы, отведённые на изучение отдельных разделов учебного курса, в зависимости от фактического уровня подготовки учащихся. Одна из важных задач учебников и программы – обеспечить возможность подготовки учащихся к сдаче ЕГЭ по информатике. Авторы сделали всё возможное, чтобы в ходе обучения рассмотреть максимальное количество типов задач, включаемых в контрольно-измерительные материалы ЕГЭ
 |
| Структура курса | В содержании предмета «Информатика» 10–11 классов выделено три крупных раздела:1. Основы информатики (49 ч)
	* Техника безопасности. Организация рабочего места
	* Информация и информационные процессы
	* Кодирование информации
	* Логические основы компьютеров
	* Компьютерная арифметика
	* Устройство компьютера
	* Программное обеспечение
	* Компьютерные сети
	* Информационная безопасность
2. Алгоритмы и программирование (23 ч)
	* Алгоритмизация и программирование
	* Решение вычислительных задач
3. Информационно-коммуникационные технологии (42 ч)
	* Моделирование
	* Базы данных
	* Создание веб-сайтов
	* Графика и анимация
	* 3D-моделирование и анимация
 |

|  |  |
| --- | --- |
| Название курса | Информатика (2 ч) |
| Класс | 11 класс  |
| Количество часов по учебному плану | 132 часа (4 часа в неделю) |
| Составители программы | Тагирова Ирина Александровна |
| УМК | Поляков К. Ю. / Еремин Е. А. Информатика. 11 класс. Углубленный уровень: учебник в 2 ч. |
| Цели курса | * **освоение и систематизация знаний**,относящихся к математическим объектаминформатики; построению описаний объектов и процессов, позволяющих осуществлять их компьютерное моделирование; средствам моделирования; информационным процессам в биологических, технологических и социальных системах;
* **овладение умениями** строить математические объекты информатики,в том числелогические формулы и программы на формальном языке, удовлетворяющие заданному описанию; создавать программы на языке программирования по их описанию; использовать общепользовательские инструменты и настраивать их для нужд пользователя;
* **развитие** алгоритмического мышления,способностей к формализации,элементовсистемного мышления;
* **воспитание** культуры проектной деятельности,в том числе умения планировать,работать в коллективе; чувства ответственности за результаты своего труда, используемые другими людьми; установки на позитивную социальную деятельность в информационном обществе, недопустимости действий, нарушающих правовые и этические нормы работы с информацией;
* **приобретение опыта** создания,редактирования,оформления,сохранения,передачиинформационных объектов различного типа с помощью современных программных средств; построения компьютерных моделей, коллективной реализации информационных проектов, преодоления трудностей в процессе интеллектуального проектирования, информационной деятельности в различных сферах, востребованных на рынке труда.
 |
| Структура курса | 1. Основы информатики (11ч)
2. Алгоритмы и программирование (43 ч)
3. Информационно-коммуникационные технологии (58 ч)
 |