

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «ИНФОРМАТИКА»

Рабочая программа по учебному предмету «Информатика» для старшей школы составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования базового и углублённого уровней, с учетом примерной программы среднего общего образования по курсу «Информатика» на базовом и углублённом уровнях, в соответствии с учебным планом МОУ «Ферзиковская средняя общеобразовательная школа».

В учебном плане старшей школы учебный предмет «Информатика» представлен в 10-11 классах универсального профиля на базовом уровне (68 часов). В том числе в 10 классе - 34 учебных часа и в 11 классе - 34 учебных часа. В технологическом профиле учебный предмет «Информатика» представлен в 10-11 классах на углублённом уровне (272 часа). В том числе в 10 классе - 136 часов и в 11 классе – 136 часов.

Данная рабочая программа рассчитана на учащихся, освоивших базовый курс информатики в основной школе.

Цели программы:

- **освоение системы базовых знаний**, отражающих вклад информатики 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 путём 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.

Структура содержания учебного предмета «Информатика» базового уровня определяется следующими разделами:

Информация
Информация и информационные процессы
Программирование обработки информации
Информационные системы и базы данных
Интернет
Информационное моделирование
Социальная информатика

Данная рабочая программа рассчитана на учащихся, освоивших углублённый курс информатики в основной школе.

Цели программы:

- **освоение и систематизация знаний**, относящихся к математическим объектам информатики; 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 числе логические формулы и программы на формальном языке, удовлетворяющие заданному описанию; создавать программы на языке

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ФЕРЗИКОВСКАЯ
СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА» МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
«ФЕРЗИКОВСКИЙ РАЙОН» КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ

программирования по их описанию; использовать общепользовательские инструменты и настраивать их для нужд пользователя;

- **развитие** алгоритмического мышления, способностей к формализации, элементов системного мышления;
- **воспитание** культуры проектной деятельности, в том числе умения планировать свою деятельность, работать в коллективе; чувства ответственности за результаты своего труда, используемые другими людьми; установки на позитивную социальную деятельность в информационном обществе, на недопустимость действий, нарушающих правовые и этические нормы работы с информацией;
- **приобретение опыта** создания, редактирования, оформления, сохранения, передачи информационных 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.
- **Формирование информационно-коммуникационной** компетентность (ИКК) учащихся. Переход от уровня компьютерной грамотности (базовый курс) к уровню ИКК происходит через комплексность рассматриваемых задач, привлекающих личный жизненный опыт учащихся, знания других школьных предметов. В результате обучения курсу ученики должны понять, что освоение ИКТ не является самоцелью, а является процессом овладения современным инструментом, необходимым для их жизни и деятельности в информационно-насыщенной среде.

Структура содержания учебного предмета «Информатика» углублённого уровня определяется следующими разделами:

Теоретические основы информатики
Компьютер
Информационные технологии
Компьютерные телекоммуникации
Информационные системы
Методы программирования
Компьютерное моделирование
Информационная деятельность человека

Учебники:

Семакин И.Г. Информатика. Базовый уровень: учебник для 10 класса / И.Г. Семакин, Е.К. Хеннер, Т.Ю. Шеина. –М. : БИНОМ. Лаборатория знаний.

Семакин И.Г. Информатика. Базовый уровень: учебник для 11 класса / И.Г. Семакин, Е.К. Хеннер, Т.Ю. Шеина. –М. : БИНОМ. Лаборатория знаний.

Семакин И.Г. Информатика. (углублённый уровень) (в 2 частях), 10 класс / И.Г. Семакин, Т.Ю. Шеина, Л.В. Шестакова. –М. : БИНОМ. Лаборатория знаний.

Семакин И.Г. Информатика. (углублённый уровень) (в 2 частях), 10 класс / И.Г. Семакин, Т.Ю. Шеина, Л.В. Шестакова. –М. : БИНОМ. Лаборатория знаний.