Аннотация

к рабочей программе

учебного предмета «Информатика»

для обучающихся 10-11 классов (углубленный уровень)

по ФГОС ООО с использованием ФЕДЕРАЛЬНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Программа по информатике для обучающихся 10-11 классов разработана на основе ФГОС ООО. В программе учтены идеи и положения Концепции развития образования в Российской Федерации.

Программа по информатике даёт представление о целях, общей стратегии обучения, воспитания и развития обучающихся средствами учебного предмета «Информатика» на углублѐнном уровне, устанавливает обязательное предметное содержание, предусматривает его структурирование по разделам и темам курса, определяет распределение его по классам (годам изучения), даёт примерное распределение учебных часов по тематическим разделам курса и рекомендуемую (примерную) последовательность их изучения с учётом межпредметных и внутрипредметных связей, логики учебного процесса, возрастных особенностей обучающихся.

Основные цели изучения предмета Информатика:

* 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 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, работать в коллективе; чувства ответственности за результаты своего труда, используемые другими людьми;
* приобретение опыта создания, редактирования, оформления, сохранения, передачи информационных объектов различного типа с помощью современных программных средств; построения компьютерных моделей, коллективной реализации информационных проектов.

Общее число часов, рекомендованных для изучения информатики (базовый уровень) на уровне общего образования- 272 часа: в 10 классе- 136 часов (4 часа в неделю), в 11 классе - 136 часов (4 час в неделю).

**Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса**

​‌• Информатика (в 2 частях), 10 класс/ Поляков К.Ю., Еремин Е.А., Общество с ограниченной ответственностью «БИНОМ. Лаборатория знаний»; Акционерное общество «Издательство «Просвещение»  
 • Информатика (в 2 частях), 11 класс/ Поляков К.Ю., Еремин Е.А., Общество с ограниченной ответственностью «БИНОМ. Лаборатория знаний»; Акционерное общество «Издательство «Просвещение»‌​.

**Используемые технологии обучения**: информационно-коммуникационная технология, технология развития критического мышления, технология развивающего обучения, технология дифференцированного обучения, здоровьесберегащие технологии.