

Аннотация к рабочей программе по информатике для 9 класса

Программа разработана на основе примерной Программы основного общего образования по учебному предмету Информатика. Программа для основной школы: 7-9 классы/ Семакин И.Г., Ромашкина Т.В. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012г. Учебника предназначенного для изучения курса «Информатика» в основной школе 7-9 класс автор Семакин И.Г. – 5-е изд., стереотип.-М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2017 г.

Цели программы обучения:

достижение обучающимися результатов изучения учебного предмета «Информатика» в соответствии с требованиями, утвержденными Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования;

Основные задачи преподавания предмета:

- обеспечение в процессе изучения предмета условий для достижения планируемых результатов освоения основной образовательной программы основного общего образования всеми обучающимися, в том числе обучающимися с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами;
- создание в процессе изучения предмета условий для:
 - развития личности, способностей, удовлетворения познавательных интересов, самореализации обучающихся, в том числе одаренных;
 - формирования ценностей обучающихся, основ их гражданской идентичности и социально-профессиональных ориентаций;
 - формирования у обучающихся опыта самостоятельной учебной деятельности;
 - формирования у обучающихся навыков здорового и безопасного для человека и окружающей его среды образа жизни;
- знакомство учащихся с методами научного познания и методами исследования объектов и явлений, понимание учащимися отличий научных данных от непроверенной информации, ценности науки для удовлетворения бытовых, производственных и культурных потребностей человека;
- формирование компетентностей в области практического использования информационно-коммуникационных технологий, развитие информационной культуры и алгоритмического мышления, реализация инженерного образования на уровне основного общего образования.

Структура дисциплины (класс – часов в год):

Класс	Кол-во часов в неделю	Кол-во часов в год
9	1 час	34 часа

5. Результаты обучения

При изучении курса «Информатика» в соответствии с требованиями ФГОС формируются следующие **предметные результаты**:

- понимание роли информационных процессов в современном мире;
- формирование информационной и алгоритмической культуры; формирование представления о компьютере как универсальном устройстве обработки информации;
- развитие основных навыков и умений использования компьютерных устройств;
- формирование представления об основных изучаемых понятиях: информация, алгоритм, модель, и их свойствах;
- развитие алгоритмического и системного мышления, необходимых для профессиональной деятельности в современном обществе;
- развитие умений составить и записать алгоритм для конкретного исполнителя;
- формирование знаний об алгоритмических конструкциях, логических значениях и операциях;
- знакомство с одним из языков программирования и основными алгоритмическими структурами – линейной, ветвлением и циклической;

- формирование умений формализации и структурирования информации, выбора способа представления данных в соответствии с поставленной задачей (таблицы, схемы, графики, диаграммы) с использованием соответствующих программных средств обработки данных;
- формирование навыков и умений безопасного и целесообразного поведения при работе с компьютерными программами и в Интернете, умения соблюдать нормы информационной этики и права.

При изучении курса «Информатика» в соответствии с требованиями ФГОС формируются следующие **метапредметные результаты:**

- умение самостоятельно планировать пути достижения цели, в том числе альтернативные, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач;
- умение оценивать правильность выполнения учебной задачи, собственные возможности ее решения;
- умения определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии, классифицировать, устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение, умозаключение (индуктивное, дедуктивное и по аналогии) и делать выводы;
- умение создавать, применять и преобразовывать знаки и символы, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач;
- формирование и развитие компетентности в области использования ИКТ (ИКТ-компетанции).

При изучении курса «Информатика» в соответствии с требованиями ФГОС формируются следующие **личностные результаты:**

- формирование целостного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики;
- формирование коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками и взрослыми в процессе образовательной, общественно-полезной, учебно-исследовательской, творческой деятельности;
- формирование ценности здорового и безопасного образа жизни.

Основные образовательные технологии:

Здоровьесберегающие технологии, игровые технологии, технология дифференцированного разноуровневого обучения, электронное обучение.

Формы контроля: устный опрос, фронтальный опрос, диктант, контрольная работа, самостоятельная работа, практическая работа, тест, самоконтроль.

Учебно-методический комплекс:

Информатика. 9 класс: учебник / И.Г.Семакин, Л.А.Залогова, С.В.Русаков, Л.В.Шестакова. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2019. – 208 с.: ил.

Содержание учебного предмета, курса

№	Название раздела	Количество часов
1	Управление и алгоритмы	12 час
2	Введение в программирование	18 часов
3	Информационные технологии и общество	4 часов
	Итого	34 часа