**Аннотация к рабочей программе по информатике для 2-4 классов (ФГОС)**

Рабочая программа учебного курса «Информатика» составлена на основе авторской программы по «Информатике» для 2-4 классов начальной школы Н. В. Матвеевой, Е. Н. Челак, Н.К. Конопатовой, Л.П. Панкратовой, Н.А. Нуровой. Москва, БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012. Соответствует федеральному государственному образовательному стандарту начального общего образования.

В рабочей программе часы распределены по темам: «Виды информации. Человек и компьютер», «Кодирование информации», «Числовая информация и компьютер», «Документ и способы его создания».

Изучения курса информатики в начальной школе направлено на создание прочного фундамента для последующего образования, развитие умений самостоятельно управлять своей учебной деятельностью. Это предполагает не только освоение опорных знаний, умений, но и развитие способности к сотрудничеству и рефлексии.

Цель курса:

• формирование общих представлений об информационной картине мира, об информации и информационных процессах как элементах реальной действительности;

• знакомство с базовой системой понятий информатики;

• развитие способностей ориентироваться в информации разного вида; элементов алгоритмической деятельности; образного и логического мышления; строить простейшие информационные модели и использовать их при решении учебных и практических задач, в том числе при изучении других школьных предметов;

• освоение знаний, составляющих основу информационной культуры;

• овладение умениями использовать компьютерную технику для работы с информацией в учебной деятельности и повседневной жизни;

• воспитание интереса к информационной и коммуникационной деятельности; этических норм работы с информацией, бережного отношения к техническим устройствам.

Программа курса информатики для начальной школы разработана в соответствии с требованиями ФГОС начального общего образования и нацелена на обеспечение реализации трёх групп образовательных результатов: личностных, метапредметных и предметных.

Результаты обучения представлены в Требованиях к уровню подготовки и содержат три компонента: знать/понимать – перечень необходимых для усвоения каждым учащимся знаний; уметь – владение конкретными умениями и навыками; выделена также группа умений, которыми ученик может пользоваться во внеучебной деятельности – использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни

Программа курса информатики во 2-4 классах предусматривает изучение следующих разделов:

1. Информация.
2. Устройство компьютера.

1. Алгоритмы и исполнители.
2. Объекты и их свойства.

В состав УМК по информатике входят:

1. Информатика: учебник для 2,3,4 класса: в 2 ч. / Н.В. Матвеева, Е.Н Челак, Н. К. Конопатова и др. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012

2. Информатика: рабочая тетрадь для 2,3,4 класса: в 2 ч. / Н.В. Матвеева, Е.Н Челак, Н. К. Конопатова и др. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012

Рабочая программа по информатике для 2-4 классов рассчитана на 102 учебных часа (1 час в неделю)

**Аннотация к рабочей программе по информатике для 5-7 классов (ФГОС)**

Программа по информатике для основной школы составлена на основе авторской программы Л.Л. Босова, А. Ю. Босова (2013 г.), соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования.

Изучение информатики на второй ступени обучения средней общеобразовательной школы направлено на достижение следующих целей:

- обеспечение вхождения учащихся в информационное общество.

- обучение каждого школьника пользованию новыми массовыми ИКТ (текстовый редактор, графический редактор и др.).

- формирование у обучающихся пользовательских навыков

- формирование у обучающихся представлений об информационной деятельности человека и информационной этике как основах современного информационного общества;

- формировать у учащихся готовности к информационно – учебной деятельности, выражающейся в их желании применять средства информационных и коммуникационных технологий в любом предмете для реализации учебных целей и саморазвития;

- пропедевтика понятий базового курса школьной информатики;

- развитие творческих и познавательных способностей учащихся.

Цели программы:

• формирование общеучебных умений и навыков на основе средств и методов информатики и ИКТ, в том числе овладение умениями работать с различными видами информации, самостоятельно планировать и осуществлять индивидуальную и коллективную информационную деятельность, представлять и оценивать ее результаты;

• пропедевтическое изучение понятий основного курса школьной информатики, обеспечивающее целенаправленное формирование общеучебных понятий, таких как «объект», «система», «модель» и др.; • воспитание ответственного и избирательного отношения к информации; развитие познавательных, интеллектуальных и творческих способностей учащихся.

Задачи программы:

• показать учащимся роль информации и информационных процессов в их жизни и в окружающем мире;

• организовать работу в виртуальных лабораториях, направленную на овладение первичными навыками исследовательской деятельности, получение опыта принятия решений и управления объектами с помощью составленных для них алгоритмов;

• организовать компьютерный практикум, ориентированный на: формирование умений использования средств информационных и коммуникационных технологий для сбора, хранения, преобразования и передачи различных видов информации (работа с текстом и графикой в среде соответствующих редакторов); овладение способами и методами освоения новых инструментальных средств; формирование умений и навыков самостоятельной работы; стремление использовать полученные знания в процессе обучения другим предметам и в жизни;

• создать условия для овладения основами продуктивного взаимодействия и сотрудничества со сверстниками и взрослыми: умения правильно, четко и однозначно формулировать мысль в понятной собеседнику форме; умения выступать перед аудиторией, представляя ей результаты своей работы с помощью средств ИКТ.

Программа реализуется с помощью учебно-методического комплекта: 1.Информатика. 5,6,7 кл.: рабочая тетрадь. /Л. Л. Босова, А. Ю. Босова – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013.

2. Информатика: Учебник для 5,6,7 класса / Л. Л. Босова,.. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010.

Программа по информатике и ИКТ для 5-7 классов рассчитана на 102 часа (1 час в неделю) и включает следующие разделы:

1. Компьютер - универсальная машина для работы с информацией.
2. Действия с информацией.
3. Объекты и системы.
4. Информационные модели.
5. Алгоритмика

**Аннотация к рабочей программе по информатике для 8-9 классов**

Рабочая программа составлена на основе Стандарта среднего (полного) общего образования по информатике и ИКТ в соответствии с программой базового курса «Информатика и ИКТ» для основной школы (8-9классы) И.Г. Семакина и др. (Программы для общеобразовательных учреждений 2-11 классы. Составитель М.Н. Бородин, М.2012).

Изучение информатики и информационно-коммуникационных технологий направлено на достижение следующих целей:

− освоение знаний, составляющих основу научных представлений об информации, информационных процессах, системах, технологиях и моделях; − овладение умениями работать с различными видами информации с помощью компьютера и других средств информационных и коммуникационных технологий (ИКТ), организовывать собственную информационную деятельность и планировать её результаты;

− развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей средствами ИКТ;

− воспитание ответственного отношения к информации с учетом правовых и этических аспектов её распространения; избирательного отношения к полученной информации;

− выработка навыков применения средств ИКТ в повседневной жизни, при выполнении индивидуальных и коллективных проектов, в учебной деятельности, дальнейшем освоении профессий, востребованных на рынке труда.

Учебно-методический комплект:

1. Семакин И.Г. Информатика и ИКТ. Базовый курс. Учебник для 8 класса, - 2-е изд., испр. - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012.
2. Информатика. Базовый курс. 9 класс / И.Г. Семакин. Л.А. Залогова. С.В. Русаков. Л.В. Шестакова. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 20012. – 390 е.: ил

Программа рассчитана на 102 часа (1 час в неделю в 8 классе и 2 часа в неделю в 9 классе).

**Аннотация к рабочей программе по информатике для 10-11 классов** Рабочая программа базового курса «Информатика и ИКТ» для 10-11 классов составлена на основе Федерального компонента Государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования по информатике и ИКТ (базовый уровень) от 05.03.2004 №108) и Примерной программы среднего полного общего образования (базовый уровень) по «Информатике и ИКТ», рекомендованной Минобразования РФ.

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

-освоение системы базовых знаний, отражающих вклад информатики в формирование современной научной картины мира, роль информационных процессов как необходимого условия жизни и эволюции, значение информационных основ управления в биологических, социальных и технических системах;

-овладение умениями строить, анализировать и преобразовывать информационные модели, используя при этом информационные и коммуникационные технологии; анализировать информационные процессы, протекающие в системах различной природы, в том числе при изучении других школьных дисциплин;

-развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей путем освоения и использования методов и средств информатики в других учебных предметах; -воспитание необходимых норм поведения и деятельности в соответствии с требованиями и возможностями информационной цивилизации;

-приобретение опыта построения компьютерных моделей, коллективной реализации информационных проектов.

Задачи курса «Информатика и ИКТ» в старшей школе:

* обеспечить преемственность курса информатики основной и старшей школы;
* систематизировать знания в области информатики и информационных технологий, полученные в основной школе, и углубить их с учетом выбранного профиля обучения;
* заложить основу для дальнейшего профессионального обучения, поскольку современная информационная деятельность носит, по преимуществу, системный характер;
* сформировать необходимые знания и навыки работы с информационными моделями и технологиями, позволяющие использовать их при изучении других предметов.

Программа рассчитана на проведение 136 часов (2 часа в неделю).

Программа рассчитана на использование учебника Н.Д. Угринович, Информатика и информационные технологии[Текст]. Учебник для 10-11 классов. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010