

Аннотация к рабочей программе.

Рабочая программа по информатике и ИКТ для 7–9 классов основной школы составлена с требованиями федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (ФГОС ООО); требованиями к результатам освоения основной образовательной программы (личностным, метапредметным, предметным); основными подходами к развитию и формированию универсальных учебных действий (УУД) для основного общего образования; авторской программы Л.Л. Босовой для 7-9 классов общеобразовательной школы. В ней соблюдается преемственность с федеральным государственным образовательным стандартом начального общего образования; учитываются межпредметные связи, а также возрастные и психологические особенности школьников, обучающихся на ступени основного общего образования.

В Программе представлен авторский подход в части структурирования учебного материала, определения последовательности его изучения, путей формирования системы знаний, умений и способов деятельности, развития, воспитания и социализации учащихся.

Место учебного предмета в учебном плане

В учебном плане основной школы информатика представлена как 7-9 классы – один час в неделю, всего 102 часа.

Содержание учебного предмета

Направлено на формирование способности к практическому и теоретическому владению информацией и информационно- коммуникационными технологиями.

Информатика представлена в программе следующими содержательными линиями:

1. Информация и информационные процессы. В этой содержательной линии рассматриваются вопросы, связанные с сущностью информационных процессов, информационными основами процессов управления в системах различной природы; вопросы охватывающие представления о передаче информации, канале передачи информации, количестве информации.
2. Представление информации. Изучаются способы представления информации вообще и в компьютере в частности, языки представления информации.
3. Компьютер и программное обеспечение. Рассматривается устройство компьютера и периферии, принципы функционирования и организации данных в ЭВМ, основы программного управления компьютером.
4. Моделирование и формализация. Содержание этой линии определено следующим перечнем понятий: моделирование как метод познания, формализация, материальные и информационные модели, информационное моделирование, основные типы информационных моделей
5. Алгоритмизация и программирование. Рассматриваются методы и средства формализованного описания действий исполнителя, вопросы, связанные с выбором исполнителя, анализом его свойств, возможностей и эффективности его применения для решения данной задачи, этапы решения задачи на ЭВМ, составление и отладка простейших программ.
6. Информационные технологии. Использование программного обеспечения разного типа для решения задач, формирование у школьников представления о современных информационных технологиях, основанных на использовании компьютера.

Все линии школьного курса информатики взаимосвязаны между собой. Линия моделирования, наряду с линией информации и информационных процессов является теоретической основой базового курса информатики.

Перечень учебно-методических средств обучения

Состав УМК «Информатика и ИКТ» для 8-9 классов, авторы Босова Л. Л., Босова А. Ю.:1.
Босова Л.Л. Информатика и ИКТ: учебник для 8 класса / Л.Л. Босова., А.Ю. Босова – 2-е изд.,
испр.– М.: Бинوم. Лаборатория знаний, 2011 г.

1. Набор цифровых образовательных ресурсов для 8 и 9 классов.
2. Информатика и ИКТ: Рабочая тетрадь для 8 класса.
3. Информатика и ИКТ: Рабочая тетрадь для 9 класса
4. Заготовки для практикумов.