

## Аннотация к рабочей программе по информатике и ИКТ, 8 класс

**Место учебного предмета:** Рабочая программа по информатике и ИКТ для 8 класса основной школы составлена на основе федерального компонента государственного образовательного стандарта основного общего образования по информатике и ИКТ, примерной программы изучения дисциплины, рекомендованной Министерством образования и науки Российской Федерации, в соответствии с действующим в настоящее время базисным учебным планом, авторской программой Босовой Л.Л.

**Цель изучения учебного предмета:** формирование основ научного мировоззрения в процессе систематизации, теоретического осмысления и обобщения имеющихся и получения новых знаний, умений и способов деятельности в области информатики и информационных и коммуникационных технологий (ИКТ); совершенствование общеучебных и общекультурных навыков работы с информацией, навыков информационного моделирования, исследовательской деятельности и т.д.; развитие навыков самостоятельной учебной деятельности школьника; воспитание ответственного и избирательного отношения к информации с учётом правовых и этических аспектов её распространения, стремления к созидательной деятельности и к продолжению образования с применением средств ИКТ.

Данный курс опирается на опыт применения ИКТ, уже имеющийся у учащегося, дает теоретическое осмысление, интерпретацию и обобщение этого опыта.

**Структура учебного предмета:** Информация и информационные процессы; компьютер как универсальное устройство для обработки информации; обработка графической информации; обработка текстовой информации; мультимедиа.

**Основные образовательные технологии:** В процессе изучения предмета используются не только традиционные технологии, методы и формы обучения, но и инновационные технологии, активные и интерактивные методы и формы проведения занятий: проектное, объяснительно-иллюстративное обучение, ИКТ, технология развития критического мышления, здоровьесберегающая технология, личностно-ориентированный подход.

**Требования к результатам освоения учебного предмета.** В результате изучения информатики и ИКТ в 8 классе ученик получит представление об информации как одном из основных понятий современной науки, об информационных процессах и их роли в современном мире; о моделировании как методе научного познания; о принципах кодирования информации; компьютерных моделях и их использовании для исследования объектов окружающего мира; об алгоритмах обработки информации, их свойствах, основных алгоритмических конструкциях; о способах разработки и программной реализации алгоритмов; о программном принципе работы компьютера – универсального устройства обработки информации; о направлениях развития компьютерной техники; о принципах организации файловой системы, основных возможностях графического интерфейса и правилах организации индивидуального информационного пространства; о назначении и функциях программного обеспечения компьютера; об основных средствах и методах обработки числовой, текстовой, графической и мультимедийной информации; о технологиях обработки информационных массивов с использованием электронной таблицы или базы данных; о компьютерных сетях распространения и обмена информацией, об использовании информационных ресурсов общества с соблюдением соответствующих правовых и этических норм; о требованиях техники безопасности, гигиены, эргономики и ресурсосбережения при работе со средствами информационных и коммуникационных технологий.

### Национально-региональный компонент

Внедрение регионального компонента на уроках информатики в 8 классе предусмотрено при изучении: растровой и векторной графики, текстового процессора, мультимедиа. При изучении данных тем предлагается рассмотреть задачи с использованием исторических и географических сведений о республике Бурятия

**Общая трудоемкость учебного предмета.** Программа рассчитана на 34 ч. в год (1 час в неделю) из них контрольных работ – 2, Итоговый тест, 14 практических работ.

### Формы контроля:

- письменные опросы: контрольные, самостоятельные работы, тесты;
- практические проверочные работы на ПК;
- интерактивные тесты.