

Муниципальное бюджетное образовательное учреждение города Абакана
«Средняя общеобразовательная школа №10»

Согласовано
на заседании МО учителей
математики и информатики
Протокол № 1 от «28» августа 2016г

Утверждено приказом
директора МБОУ «СОШ № 10»
от 28.08.2017 № 172

*ПРОГРАММА
ПО ИНФОРМАТИКЕ И ИКТ
(УГЛУБЛЕННЫЙ УРОВЕНЬ)
ДЛЯ 10 КЛАССА
НА 2017-2018 УЧЕБНЫЙ ГОД*

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа по информатике и ИКТ (углубленный уровень) для 10-го класса составлена на основе Образовательной программы основного общего образования МБОУ города Абакана «СОШ №10» на 2017-2018 учебный год.

Согласно учебному плану МБОУ «СОШ №10» на изучение информатики и ИКТ на углубленном уровне в 10 классе предусмотрено 130 часов в неделю

В программе предусмотрен резерв, который планируется использовать при форс-мажорных обстоятельствах (например, выпадение учебных занятий на активированные дни). При отсутствии форс-мажорных обстоятельств часы резерва используются на организацию системного повторения, устранение пробелов в знаниях учащихся, подготовки к государственной итоговой аттестации.

С целью предоставления равных возможностей всем ученикам используется дифференцированный и индивидуальный подход в изучении предмета. Индивидуальные особенности каждого ученика учитываются при планировании урока.

Текущий контроль и промежуточная аттестация проводится в соответствии с Положением «О форме, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся».

Предусмотрено выполнение **61** практической работы.

В результате изучения информатики и ИКТ на углубленном уровне ученик должен знать/понимать:

- логическую символику;
- назначение и области использования основных технических средств информационных и коммуникационных технологий и информационных ресурсов;
- виды и свойства источников и приемников информации, способы кодирования и декодирования, причины искажения информации при передаче; связь полосы пропускания канала со скоростью передачи информации;
- базовые принципы организации и функционирования компьютерных сетей;
- нормы информационной этики и права, информационной безопасности, принципы обеспечения информационной безопасности;
- способы и средства обеспечения надежного функционирования средств ИКТ;

уметь:

- устранять простейшие неисправности, инструктировать пользователей по базовым принципам использования ИКТ;
- вычислять логическое значение сложного высказывания по известным значениям элементарных высказываний;
- проводить статистическую обработку данных с помощью компьютера;
- оценивать числовые параметры информационных объектов и процессов: объем памяти, необходимый для хранения информации; скорость передачи и обработки информации;
- оперировать информационными объектами, используя имеющиеся знания о возможностях информационных и коммуникационных технологий, в том числе создавать структуры хранения данных; пользоваться справочными системами и другими источниками справочной информации; соблюдать права интеллектуальной собственности на информацию;
- выполнять требования техники безопасности, гигиены, эргономики и ресурсосбережения при работе со средствами информатизации; обеспечивать надежное функционирование средств ИКТ;

использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:

- поиска и отбора практической информации, в частности связанной с личными познавательными интересами, самообразованием и профессиональной ориентацией;
- представления информации в виде мультимедиа-объектов с системой ссылок (например, для размещения в сети); цифровых архивов, медиатек;
- подготовки и проведения выступления, участия в коллективном обсуждении, фиксации его хода и результатов;

- личного и коллективного общения с использованием современных программных и аппаратных средств коммуникаций;
- соблюдения требований информационной безопасности, информационной этики и права.

УМК: Фиошин М.Е., Ресин А.А., Юнусов С.М.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

Тема
Модуль 1. Информатика и информация-19 часов
Модуль 2. Информационные процессы и информационная деятельность человека – 4 часа
Модуль 3. Аппаратное обеспечение компьютера – 10 часов
Модуль 4. Представление информации в компьютере – 11 часов
Модуль 5. Логические основы работы ЭВМ – 14 часов
Модуль 6. Программное обеспечение компьютера – 6 часов
Модуль 7. Информационно-коммуникационные технологии – 31 часа
Модуль 8. Сетевые информационные технологии – 28 часов