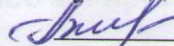


«Рассмотрено»

Руководитель МО

 /Ахметзянова Г.Ф./

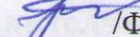
Протокол №1 от
«28» августа 2018 г

«Согласовано»

Заместитель

директора по УР

МБОУ «Гимназия № 155»


 /Фасхетдинов Р.М./

«28» августа 2018 г

«Утверждено»

Директор МБОУ

«Гимназия № 155»

 /Фазылов Н.Р./

Приказ № 115-О

«28» августа 2018 г



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по информатике

Ахметзяновой Гулины Фаргатовны,

учителя информатики высшей квалификационной категории

МБОУ «Гимназия № 155 с татарским языком обучения» г. Казани

11 класс

Рассмотрено на заседании
педагогического совета
протокол № 1 от
«29» августа 2018 г

2018 – 2019 учебный год

11 класс

Компьютерные технологии представления информации (8 часов)

Универсальность дискретного (цифрового) представления информации. Двоичное представление информации в компьютере. Двоичная система счисления. Двоичная арифметика. Компьютерное представление целых и вещественных чисел. Представление текстовой информации в компьютере. Кодовые таблицы. Представление графической и звуковой информации: MIDI и цифровая запись.

Средства и технологии создания и преобразования информационных объектов (11 часов).

Текст как информационный объект. Автоматизированные средства и технологии организации текста. Основные приемы преобразования текстов. Гипертекстовое представление информации.

Динамические (электронные) таблицы как информационные объекты. Средства и технологии работы с таблицами. Назначение и принципы работы электронных таблиц. Основные способы представления математических зависимостей между данными. Использование электронных таблиц для обработки числовых данных (на примере задач из различных предметных областей)

Графические информационные объекты. Средства и технологии работы с графикой. Создание и редактирование графических информационных объектов средствами графических редакторов, систем презентационной и анимационной графики.

Средства и технологии обмена информацией с помощью компьютерных сетей (сетевые технологии) (10 часов)

Локальные и глобальные компьютерные сети. Аппаратные и программные средства организации компьютерных сетей. Информационные услуги Интернета. Поисковые информационные системы. Организация поиска информации. Описание объекта для его последующего поиска. Знакомство с инструментальными средствами создания Web-сайтов. Форматирование текста и размещение графики. Структура и дизайн слайда. Тестирование и публикация Web-сайта.

Основы социальной информатики (2 часа)

Основные этапы становления информационного общества. Этические и правовые нормы информационной деятельности человека.

Резерв учебного времени – 3 часа.

Всего – 34 часов.

Учебно-тематическое планирование по информатике

Классы 11а

Учитель Ахметзянова Гулия Фаргатовна

Количество часов

Всего 34 часа; в неделю 1 час.

Плановых контрольных уроков 4 ч.

Рабочая учебная программа по информатике и ИКТ для 10 класса составлена на основе:

Примерной программы среднего(полного) образования;

Учебника: Информатика и ИКТ. 10-11 класс: учебник для 10-11 классов/ И.Г. Семакин, Е.К.Хеннер- М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2008.

Учебники и методические пособия:

Информатика и ИКТ: Базовый уровень для 10-11 классов Семакин И. Г. , Е..К. Хеннер - М.: БИНОМ, Лаборатория Знаний, 2008.

Задачник-практикум по информатике: Учебное пособие для средней школы/Под ред. И. Семакина, Е. Хеннера. М.: Лаборатория Базовых Знаний, 2008

Семаким И.Г. Шеина Т.Ю. Преподавание базового курса информатики в средней школе: Методическое пособие. – М.:БИНОМ. Лаборатория знаний, 2005

Дополнительная литература:

Симонович С. В., Евсеев Г. А., Алексеев А. Г. Общая информатика: Учебное пособие для средней школы. - М.: АСТ-ПРЕСС: Инфорком-Пресс, 2001.

Журнал «Информатика и образование»

Календарно-тематическое планирование 11 класс

№	Тема занятия	Кол-час	Виды учебной деятельности	Планируемые результаты освоения материала	Дата проведения	
					план	факт
	Компьютерные технологии представления информации	8				
1	Инструктаж по ТБ. Двоичное представление информации (числовой). Системы счисления.	1	Инструктаж лекция	Знать -перевод десятичных чисел в двоичную, восьмеричную и шестнадцатеричную системы счисления; -перевод в двоичную систему счисления из десятичной, восьмеричной, шестнадцатеричной систем счисления; Уметь - переводить числа из одной системы счисления в другую; - производить арифметические операции в системах счисления.	1нед	
2	Запись чисел в различных системах счисления.	1	Лабораторная работа		2нед	
3	Перевод чисел из одной системы счисления в другую. Двоичная арифметика.	1	Лекция, решение задач		3нед	
4	Компьютерное представление целых и вещественных чисел.	1	Лекция, решение задач		4нед	
5	Представление текстовой информации в компьютере. Кодовые таблицы.	1	Лекция, решение задач		5нед	
6	Двоичное представление информации (графическая и звуковая информация).	1	Лекция, решение задач		6нед	
7	Решение задач и выполнение практических заданий на кодирование информации.	1	Решение задач		7нед	
8	Контрольная работа №1	1			8нед	
	Средства и технологии создания и преобразования информационных объектов	11				
9	Текст как информационный объект.	1	Лекция, практическая работа за ЭВМ	Знать: - что такое гипертекст, гиперссылки, приёмы создания гиперссылок; графические, табличные; - понятие моделирования; Уметь: - использовать различные варианты представления информации; - строить информационные табличные модели по словесным описаниям объектов и их свойств; - объяснять разницу между технической и информационной моделями; - построение структурной модели; - решать практические задачи по моделированию; - составлять модели оптимального планирования а Microsoft Excel. - работать в электронной таблице Microsoft Excel. - работать в растровом и векторном графических редакторах.	9нед	
10	Автоматизированные средства и технологии организации текста.	1	Лекция		10нед	
11	Основные приемы преобразования текстов Гипертекстовое представление информации.	1	Лекция, практическая работа за ЭВМ		11нед	
12	Динамические (электронные) таблицы как информационные объекты. Средства и технологии работы с таблицами. Назначение и принципы работы электронных таблиц.	1	Лекция		12нед	
13	Основные способы представления математических зависимостей между данными.	1	Лекция, практическая работа за ЭВМ		13нед	
14	Использование электронных таблиц для обработки числовых данных (на примере задач из различных предметных областей).	1	Решение задач		14нед	
15	Графические информационные объекты.	1	Лекция		15нед	
16	Средства и технологии работы с графикой.	1	Лекция		16нед	
17	Создание и редактирование графических информационных объектов средствами графических редакторов.	1	Лекция, практическая работа за ЭВМ		17нед	

18	Создание и редактирование графических информационных объектов средствами систем презентационной и анимационной графики.	1	Беседа по вопросам, практическая работа за ЭВМ		18нед	
19	Контрольная работа №2 (защита презентаций)	1			19нед	
	Средства и технологии обмена информацией с помощью компьютерных сетей (сетевые технологии) - 10 часов	10				
20	Локальные и глобальные компьютерные сети.	1	Лекция, беседа по вопросам	Знать: - что такое коммуникационные и информационные службы Интернета. - что такое Интернет, WWW, электронная почта - что входит в технические средства компьютерных сетей - основные информационные услуги сетей, возможности Интернет. - основные способы поиска информации в Интернете. Уметь: - давать представление о назначении и структуре локальных и глобальных сетей; - объяснять устройство локальных сетей; - поиск и обмен информацией в глобальных сетях; - создавать Web-сайт с помощью HTML. - работать в текстовом документе;	20нед	
21	Аппаратные и программные средства организации компьютерных сетей.	1	Лекция		21нед	
22	Аппаратные и программные средства организации компьютерных сетей.	1	Лекция, практ. раб., решение задач		22нед	
23	Информационные услуги Интернета.	1	Семинар, практическая работа за ЭВМ		23нед	
24	Поисковые информационные системы.	1	Лекция, практ. работа за ЭВМ		24нед	
25	Организация поиска информации. Описание объекта для его последующего поиска.	1	Лекция, практ. работа за ЭВМ		25нед	
26	Знакомство с инструментальными средствами создания веб-сайтов. Этапы разработки сайта.	1	Лекция		26нед	
27	Форматирование текста и размещение графики.	1	Лекция, практ. работа за ЭВМ		27нед	
28	Структура и дизайн сайта.	1	Лекция, практ. работа за ЭВМ		28нед	
29	Контрольная работа №3 Тестирование и публикация сайта.	1	Защита работа, тестирование		29нед	
	Основы социальной информатики - 2 часа	2				
30	Основные этапы становления информационного общества.	1	Семинар	Знать: - что такое информационные ресурсы - что такое информационные услуги; - основные черты информационного общества; - законы правового регулирования в информационной среде;	30нед	
31	Этические и правовые нормы информационной деятельности человека.	1	Защита презентаций		31нед	
32	Итоговое тестирование за курс 10-11 класса.К/р №4	1	Контрольная работа		32нед	
33	Повторение. Информационные технологии.	1	работа в группах		33нед	
34	Повторение. Информационные технологии. Повторение. Телекоммуникации.	1	Игра "Человек, который нашел все"		34нед	

