

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«Гимназия № 13 Тракторозаводского района Волгограда»

РАССМОТРЕНО
на заседании кафедры
естественно – математических наук
Заведующий кафедрой
Зубарева С.Г. Зубарева

Протокол от 27.08.2020 № 7

СОГЛАСОВАНО:
методист Зубар С.В. Зубарь

«28» августа 2020 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
учебного курса по информатике (базовый уровень)
для 10 – 11 классов
(2020/2021, 2021/2022 учебные годы)

Составитель: Николаева Наталья Сергеевна,
учитель математики и информатики

Волгоград, 2020

Пояснительная записка

Рабочая программа по информатике для 10-11 классов (базовый уровень) составлена на основе

- Закона РФ «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ;
- приказа Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (в редакции приказ Минобрнауки России от 31.12.2015 № 1578);
- приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 30.08.2013 № 1015 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам – образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования»;
- постановления Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 29 декабря 2010 г. № 189 «Об утверждении СанПин 2.4.2.2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях» (зарегистрирован в Минюсте России 3 марта 2011 г.);
- Основной образовательной программы среднего общего образования МОУ Гимназии №13;
- авторской образовательной программы по информатике в соответствии с УМК И.Г. Семакина, Е.К. Хеннера, Т.Ю. Шейной для 10-11 классов (Семакин И.Г. Информатика. 10–11 классы. Базовый уровень: Примерная рабочая программа / И. Г. Семакин. — М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2016);
- Положения «О рабочих программах по предметам» (введено в действие приказом директора гимназии от 25 марта 2020 № 30-од).

Цель и задачи, решаемые при реализации рабочей программы

Цель изучения учебного предмета «Информатика» на базовом уровне среднего общего образования

обеспечение дальнейшего развития информационных компетенций выпускника, его готовности к жизни в условиях развивающегося информационного общества и возрастающей конкуренции на рынке труда.

Задачи изучения информатики в 10–11 классах:

- сформировать представления об информационных и коммуникационных технологиях в современном обществе;
- сформировать основы логического и алгоритмического мышления;
- сформировать умения различать факты и оценки, сравнивать оценочные выводы, видеть их связь с критериями оценок и связь критериев с определённой системой ценностей, проверять на достоверность и обобщать информацию;
- сформировать представлений о влиянии технологий на жизнь человека в обществе; понимание социального, экономического, политического, культурного, юридического, природного, эргономического, медицинского и физиологического информационных технологий;
- создать условия для принятия правовых и этических аспектов технологий; осознания ответственности людей, вовлечённых в создание и использование информационных систем, распространение информации.
- создать условия для развития навыков учебной, проектной, научно-исследовательской и творческой деятельности, мотивации учащихся к саморазвитию.

Данная рабочая программа рассчитана на **68 учебных часов** за два года обучения (**34 ч** в 10 классе + **34 ч** в 11 классе).

Предусмотрено **35 практических работ (19 – в 10 классе; 16 – в 11 классе).**

10 класс

- Практическая работа № 1.1 « Модели систем»
- Практическая работа № 1.2 Проект: системология.
- Практическая работа №1.3 «Знакомство с СУБД LibreOfficeBase».
- Практическая работа № 1.4«Создание базы данных «Приемная комиссия»».
- Практическая работа № 1.6 «Реализация простых запросов в режиме дизайна (конструктор запроса)».
- Практическая работа № 1.7 «Расширение базы данных «Приемная комиссия». Работа с формой».
- Практическая работа № 1.8 «Реализация сложных запросов к базе данных «Приемная комиссия».
- Практическая работа № 1.9 «Создание отчета к базе данных «Приемная комиссия».
- Практическая работа № 2.1 «Интернет. Работа с электронной почтой и телеконференциями».
- Практическая работа № 2.2 «Интернет. Работа с браузером. Просмотр web-страниц».
- Практическая работа № 2.3 «Интернет. Сохранение загруженных web-страниц».
- Практическая работа № 2.4 «Интернет. Работа с поисковыми системами».
- Практическая работа № 2.5«Разработка сайта «Моя семья»».
- Практическая работа № 2.6 «Разработка сайта «Животный мир»
- Практическая работа № 2.7 «Разработка сайта «Наш класс»».
- Практическая работа № 3.1 «Получение регрессионных моделей».
- Практическая работа № 3.2 «Прогнозирование».
- Практическая работа № 3.4 «Моделирование корреляционных зависимостей
- Практическая работа № 3.5 «Решение задачи оптимального планирования».

11 класс

- Практическая работа 1.1 Шифрование данных
- Практическая работа 1.2 Измерение информации
- Практическая работа 1.3 Представление чисел в компьютере
- Практическая работа 1.4 Представление текста. Сжатие текстов
- Практическая работа 1.5 Представление изображения и звука
- Практическая работа 2.1 Управление алгоритмическим исполнителем
- Практическая работа 2.2 Автоматическая обработка информации
- Практическая работа 2.3 Выбор конфигурации компьютера
- Практическая работа 3.1.Программирование линейных алгоритмов
- Практическая работа 3.2 Программирование логических выражений
- Практическая работа 3.3 Программирование ветвящихся алгоритмов
- Практическая работа 3.4 Программирование циклических алгоритмов
- Практическая работа 3.5 Программирование с использованием подпрограмм
- Практическая работа 3.6. Программирование обработки одномерных массивов
- Практическая работа 3.7 Программирование обработки двумерных массивов
- Практическая работа 3.8 Программирование обработки строк символов

Учебно–методическое обеспечение

1. Информатика. Базовый уровень: учебник для 10 класса/ И.Г.Семакин, Е.К.Хеннер, Т.Ю.Шеина.– М.: Бином, Лаборатория знаний 2016. – 264 с
2. Информатика. Базовый уровень: учебник для 11 класса / И.Г. Семакин, Е.К. Хеннер, Т.Ю. Шеина. – 2-е изд. М.: БИНОМ., 2016. – 224 с
3. Семакин, И.Г. Информатика. 10–11 классы. Базовый уровень: методическое пособие / И. Г. Семакин. — М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2016
4. Информатика и ИКТ. Задачник-практикум. ч. 1, ч. 2. Авторы: под ред. И. Г. Семакина, Е. К. Хеннера изд. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014
5. Методическая газета для учителя информатики «ИНФОРМАТИКА», издательский дом «ПЕРВОЕ СЕНТЯБРЯ»

Интернет – ресурсы:

1. Портал федерального центра информационно-образовательных ресурсов (ФЦИОР) <http://fcior.edu.ru/>
2. Педсовет <http://pedsovet.su/>
3. Учительский портал. <http://www.uchportal.ru/>
4. Уроки. Нет. <http://www.uroki.net/>
5. Единая коллекция образовательных ресурсов. - Режим доступа: <http://school-collection.edu.ru/>
6. <http://www.informatka.ru/>
7. <http://www.school.edu.ru/>
8. <http://infoschool.narod.ru/>
9. <http://kpolyakov.narod.ru>
10. <http://window.edu.ru/resource/526/58526>
11. <http://methodist.lbz.ru/authors/informatika/1>
12. <http://www.it-n.ru>

Календарно-тематическое планирование

10 класс

№ ур.	Наименование раздела	Тема урока	К-во часов	Дата		
				план	факт	
1	Информация и информационные процессы (11ч)	Структура информатики. Техника безопасности и организация рабочего места	1			
2		Информация. Представление информации, языки, кодирование	1			
3		Практическая работа №1.1 «Шифрование данных»	1			
4		Измерение информации. Алфавитный подход	1			
5		Измерение информации. Содержательный подход	1			
6		Практическая работа 1.2 «Измерение информации»	1			
7		Представление чисел в компьютере	1			
8		Практическая работа 1.3 «Представление чисел в компьютере»	1			
9		Представление текста, изображения и звука в компьютере	1			
10		Практическая работа 1.4 «Представление текста. Сжатие текстов»	1			
11	Практическая работа 1.5 «Представление изображения и звука»	1				
12	Информационные процессы (5ч)	Хранение и передача информации	1			
13		Практическая работа 2.1 «Управление алгоритмическим исполнителем»	1			
14		Практическая работа 2.2 «Автоматическая обработка информации»	1			
15		Информационные процессы в компьютере	1			
16		Практическая работа 2.3 «Выбор конфигурации компьютера»	1			
17		Программирование (16 ч)	Алгоритмы, структуры алгоритмов, структурное программирование	1		
18			Программирование линейных алгоритмов	1		
19	Практическая работа № 3.1. «Программирование линейных алгоритмов»		1			
20	Логические величины и выражения, программирование ветвлений.		1			
21	Практическая работа № 3.2 «Программирование логических выражений»		1			

№ ур.	Наименование раздела	Тема урока	К-во часов	Дата	
				план	факт
22		Практическая работа № 3.3 «Программирование ветвящихся алгоритмов»	1		
23		Программирование циклов	1		
24		Практическая работа № 3.4 «Программирование циклических алгоритмов»	1		
25		Подпрограммы	1		
26		Практическая работа № 3.5 «Программирование с использованием подпрограмм»	1		
27		Работа с массивами	1		
28		Практическая работа № 3.6. «Программирование обработки одномерных массивов»	1		
29		Практическая работа № 3.7 «Программирование обработки двумерных массивов»	1		
30		Работа с символьной информацией	1		
31		Практическая работа № 3.8 «Программирование обработки строк символов»	1		
32		Обобщающий урок по теме «Программирование»	1		
33	Повторение (2ч)	Решение занимательных задач	1		
34		Итоговый урок	1		

11 класс

№ ур.	Наименование раздела	Тема урока	К-во часов	Дата	
				план	факт
1	Информационные системы и базы данных (16ч)	Техника безопасности в кабинете информатики. Понятие о системе.	1		
2		Модели систем.	1		
3		Структурная модель системы. Практическая работа № 1.1 « Модели систем»	1		
4		Информационная система. Практическая работа №1.1 «Модели систем».	1		
5		Практическая работа №1.2 «Проект: системология».	1		
6		База данных	1		
7		Проектирование многотабличной базы данных.	1		

№ ур.	Наименование раздела	Тема урока	К-во часов	Дата	
				план	факт
8		Практическая работа №1.3 «Знакомство с СУБД LibreOfficeBase».	1		
9		Создание базы данных.	1		
10		Практическая работа № 1.4«Создание базы данных «Приемная комиссия»».	1		
11		Запросы, как приложения информационной системы. Практическая работа № 1.6 «Реализация простых запросов в режиме дизайна (конструктор запроса)».	1		
12		Практическая работа № 1.7 «Расширение базы данных «Приемная комиссия». Работа с формой».	1		
13		Логические условия выбора данных. Практическая работа № 1.8 «Реализация сложных запросов к базе данных «Приемная комиссия».	1		
14		Практическая работа № 1.9 «Создание отчета к базе данных «Приемная комиссия».	1		
15		Проект: разработка базы данных	1		
16		Проверочная работа по теме «Информационные системы и базы данных»	1		
17	Интернет (9ч)	Анализ проверочной работы. Организация глобальных сетей	1		
18		Интернет как глобальная информационная система	1		
19		WorldWideWeb – всемирная паутина Практическая работа № 2.1 «Интернет. Работа с электронной почтой и телеконференциями».	1		
20		Практическая работа № 2.2 «Интернет. Работа с браузером. Просмотр web-страниц». Практическая работа № 2.3 «Интернет. Сохранение загруженных web-страниц»	1		
21		Практическая работа № 2.4 «Интернет. Работа с поисковыми системами». Инструменты для разработки web-сайтов. Создание сайта «Домашняя страница»	1		
22		Практическая работа №2.5«Разработка сайта «Моя семья»». Техника безопасности.	1		
23		Создание таблиц и списков на web-странице Практическая работа № 2.6 «Разработка сайта «Животный мир»	1		
24		Практическая работа № 2.7 «Разработка сайта «Наш класс»».	1		
25		Проверочная работа №2 по теме «Интернет»	1		
26	Информационное моделирование (5ч)	Анализ проверочной работы. Компьютерное информационное моделирование. Моделирование зависимостей между величинами. Практическая работа № 3.1 «Получение регрессионных моделей».	1		
27		Модели статического прогнозирования. Практическая работа № 3.2 «Прогнозирование».	1		

№ ур.	Наименование раздела	Тема урока	К-во часов	Дата	
				план	факт
28		Моделирование корреляционных зависимостей. Практическая работа № 3.4 «Моделирование корреляционных зависимостей»	1		
29		Модели оптимального планирования. Практическая работа №3.5 «Решение задачи оптимального планирования».	1		
30		Проверочная работа №3 по теме «Информационное моделирование»	1		
31	Социальная информатика (4ч)	Информационные ресурсы.	1		
32		Информационное общество	1		
33		Правовое регулирование в информационной сфере. Проблема информационной безопасности	1		
34		Итоговый урок по теме « Социальная информатика»	1		