

Ростовская область, Октябрьский район, хутор Киреевка
Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа № 3



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА **по информатике и ИКТ** **на 2020-2021 учебный год**

Среднее общее образование :11 класс

Количество часов: 33

УМК: Информатика. Угринович Н.Д.. (10-11) (базовый)

Учитель: Поливанова Маргарита Симеоновна

(ФИО учителя)

(подпись)

1. Требования к уровню подготовки обучающихся по учебному предмету «Информатика и ИКТ». 11 класс

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

- основные технологии создания, редактирования, оформления, сохранения, передачи информационных объектов различного типа с помощью современных программных средств информационных и коммуникационных технологий;
- единицы измерения информации, различать методы измерения количества информации: содержательный и алфавитный;
- назначение и виды информационных моделей, описывающих реальные объекты и процессы;
- назначение и функции операционных систем;

уметь:

- оперировать различными видами информационных объектов, в том числе с помощью компьютера, соотносить полученные результаты с реальными объектами;
- распознавать и описывать информационные процессы в социальных, биологических и технических системах;
- использовать готовые информационные модели, оценивать их соответствие реальному объекту и целям моделирования;
- оценивать достоверность информации, сопоставляя различные источники;
- иллюстрировать учебные работы с использованием средств информационных технологий;
- создавать информационные объекты сложной структуры, в том числе гипертекстовые;
- представлять числовую информацию различными способами (таблица, массив, график, диаграмма и пр.);
- просматривать, создавать, редактировать, сохранять записи в базах данных, получать необходимую информацию по запросу пользователя;
- соблюдать правила техники безопасности и гигиенические рекомендации при использовании средств ИКТ;

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

- эффективного применения информационных образовательных ресурсов в учебной деятельности, в том числе самообразовании;
- ориентации в информационном пространстве, работы с распространенными автоматизированными информационными системами;
- автоматизации коммуникационной деятельности;
- соблюдения этических и правовых норм при работе с информацией;
- эффективной организации индивидуального информационного пространства.

2. Содержание учебного предмета «Информатика и ИКТ». 11 класс

Повторение курса информатики 10 класса

Правила техники безопасности при работе с ПК и санитарные нормы в кабинете информатики. Наука. Современная наука. Модель, теория. Логические операции. Составление таблиц истинности. Законы алгебры логики Алгоритмизация и программирование. Системы счисления. Информация.

Компьютер как средство автоматизации информационных процессов

История развития вычислительной техники. Архитектура персонального компьютера. Операционные системы. Основные характеристики операционных систем. Операционная система Windows. Операционная система Linux. Защита от несанкционированного доступа к информации. Защита с использованием паролей. Биометрические системы защиты. Физическая защита данных на дисках. Защита от вредоносных программ. Вредоносные и антивирусные программы. Компьютерные вирусы и защита от них. Сетевые черви и защита от них. Троянские программы и защита от них. Хакерские утилиты и защита от них. Компьютерный практикум

Моделирование и формализация

Моделирование как метод познания. Системный подход в моделировании. Формы представления моделей. Формализация. Основные этапы разработки и исследования моделей на компьютере. Исследование интерактивных компьютерных моделей. Исследование физических моделей. Исследование астрономических моделей. Исследование алгебраических моделей. Исследование геометрических моделей (планиметрия). Исследование геометрических моделей (стереометрия). Исследование химических моделей. Исследование биологических моделей.

Базы данных. Системы управления базами данных (СУБД)

Табличные базы данных. Система управления базами данных. Основные объекты СУБД: таблицы, формы, запросы, отчеты. Использование формы для просмотра и редактирования записей в табличной базе данных. Поиск записей в табличной базе данных с помощью фильтров и запросов. Сортировка записей в табличной базе данных. Печать данных с помощью отчетов. Иерархические базы данных. Сетевые базы данных. Компьютерный практикум

Информационное общество

Право в Интернете. Этика в Интернете. Перспективы развития информационных и коммуникационных технологий.

Повторение. Подготовка к ЕГЭ

Повторение по теме «Алгоритмизация и программирование». Повторение по теме «Основы логики. Логические основы компьютера».

2. Тематическое планирование учебного предмета «Информатика и ИКТ». 11 класс

Название темы	Количество часов
Повторение курса информатики 10 класса	4
Компьютер как средство автоматизации информационных процессов.	11
Моделирование и формализация.	8
Базы данных. Системы управления базами данных (СУБД).	6
Информационное общество.	2
Повторение. Подготовка к ЕГЭ.	2
Итого	33

3. Календарно-тематическое планирование учебного предмета «Информатика и ИКТ» 11 класс

№ п/п	Дата	Тема урока	Количество часов
I полугодие			
Повторение курса информатики 10 класса (4 часа)			

1	02.09	Правила техники безопасности и санитарные нормы в КВТ	1
2	09.09	Повторение: логические операции	1
3	16.09	Повторение: составление таблиц истинности	1
4	23.09	Повторение: измерение информации.	1
Компьютер как средство автоматизации информационных процессов (11 часов)			
5	30.09	История развития вычислительной техники.	1
6	07.10	Архитектура персонального компьютера.	1
7	14.10	Операционные системы.	1
8	21.10	Операционная система Linux.	1
9	11.11	Защита от несанкционированного доступа к информации.	1
10	18.11	Физическая защита данных на дисках. Вредоносные и антивирусные программы.	1
11	25.11	Компьютерные вирусы и защита от них.	1
12	02.12	Сетевые черви и защита от них.	1
13	09.12	Троянские программы и защита от них.	1
14	16.12	Хакерские утилиты и защита от них.	1
15	23.12	Обобщение темы «Компьютер как средство автоматизации информационных процессов»	1
II полугодие			
Моделирование и формализация (8 часов)			
16	13.01	Моделирование как метод познания. Системный подход в моделировании.	1
17	20.01	Формы представления моделей. Формализация. Основные этапы разработки и исследование моделей на компьютере.	1
18	27.01	Исследование физических моделей.	1
19	03.02	Исследование астрономических моделей.	1
20	10.02	Исследование алгебраических моделей.	1
21	17.02	Исследование геометрических моделей.	1
22	24.02	Исследование химических и биологических моделей.	1
23	03.03	Обобщение темы «Моделирование и формализация»	1
Базы данных. Системы управления базами данных (6 часов)			
24	10.03	Табличные базы данных. Система управления базами данных.	1
25	17.03	Использование формы для просмотра и редактирования записей в табличной базе данных.	1
26	31.03	Поиск записей в табличной базе данных с помощью фильтров и запросов.	1
27	07.04	Сортировка записей в табличной базе данных	1
28	14.04	Иерархическая модель данных	
29	21.04	Сетевая модель данных.	1
Информационное общество (2 часа)			
30	28.04	Право в Интернете. Этика в Интернете.	1
31	05.05	Перспективы развития информационных и коммуникационных технологий..	

Повторение. Подготовка к ЕГЭ (2 часа)			
32	12.05	Повторение по теме «Алгоритмизация и программирование»	1
33	19.05	Повторение по теме «Основы логики. Логические основы компьютера»	1

Лист корректировки рабочей программы

Согласно учебному плану среднего общего образования и годовому календарному учебному графику МБОУ СОШ №3 на 2020-2021 учебный год рабочая программа по информатике и ИКТ в 11 классе рассчитана на 34 часа из расчета 1 час в неделю.

В соответствии с расписанием учебных занятий на 2020-2021 учебный год и производственным календарем на 2020, 2021 годы скорректировать общее количество учебных часов в сторону уменьшения на 1 час, что не отразится на выполнении учебной программы по предмету информатика и ИКТ в 11 классе.

РАССМОТРЕНО

протокол заседания
методического объединения

МБОУ СОШ №3

от _____ 2020 ____ № _____

Руководитель ШМО

подпись

ФИО

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УВР

_____ Цурикова С.В.

подпись

ФИО

дата