

Приложение 1
к приказу № 333-од от 31.08.21
"Об утверждении изменений в рабочих
программах педагогов по предметам и
дополнений к рабочим программам
педагогов, программам элективных
курсов/предметов на 2021-2022 учебный
год"

**Дополнения к рабочей программе, изменения
на 2021-2022 учебный год**
по учебному предмету «Информатика»
на уровне среднего общего образования

Класс(ы): 10-11.
Уровень: базовый

Учитель информатики
высшей квалификационной категории
Золотарева Елена Васильевна

Энгельс 2021

В связи с реализацией «Программы воспитания» в 2021-2022 учебном году внесены изменения в следующие разделы программы по предмету «Информатика»:

1. Пояснительная записка
2. Учебно-тематический план
3. Календарно-тематический план
4. Требования к уровню подготовки обучающихся (личностные результаты)

1) В пояснительную записку по предмету «Информатика 10-11 класс» добавился абзац:

В связи с принятием Федерального закона от 31 июля 2020 г. N 304-ФЗ "О внесении изменений в Федеральный закон "Об образовании в Российской Федерации" по вопросам воспитания обучающихся" рабочая программа воспитания в МОУ «Гимназия №8» реализуется в единстве урочной и внеурочной деятельности. В урочной деятельности в 2021-2022 учебном году по предмету ИНФОРМАТИКА реализуется модуль «Школьный урок».

2) В учебно-тематический план добавляется еще один столбец «Реализация программы воспитания»

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Учебно-тематический план

10 класс

№ п/п	Тематический блок	Кол-во часов	К-во контрольных и практических работ	Использование ИКТ	Использование проектной деятельности	Использование исследовательской деятельности	Реализация программы воспитания
1	Информация и информационные процессы	6	пр.- 4 к/р - 1	5	1	1	Модуль «Школьный урок»
2	Компьютер и его программное обеспечение	5	пр.- 2 к/р - 1	4	2		Модуль «Школьный урок»
3	Представление информации в компьютере	9	пр.- 0 к/р - 1	8		1	Модуль «Школьный урок»
4	Элементы теории множеств и алгебры логики	8	пр.- 1 к/р - 1	7		1	Модуль «Школьный урок»
5	Современные технологии создания и обработки информационных объектов	5	пр.- 3 к/р - 1	4	1	1	Модуль «Школьный урок»
6	Итоговое повторение	2	К/р - 1	1			
	Итого	35	к/р – 3 пр/р - 12	29	4	4	

11 класс

№ п/п	Тематический блок	Кол-во часов	К-во контрольн ых и практическ их работ	Исполь зовани е ИКТ	Использо вание проектно й деятельно сти	Использован ие исследовате льской деятельност и	Реализация программы воспитания
1	Обработка информации в электронных таблицах	6	пр.- 5 к/р - 1	6	0	1	Модуль «Школьный урок»
2	Алгоритмы и элементы программирования	9	пр.- 8 к/р - 1	9	0		Модуль «Школьный урок»
3	Информационное моделирование	8	пр.- 4 к/р - 1	8		2	Модуль «Школьный урок»
4	Сетевые информационные технологии	5	пр.- 1 к/р - 1	5	4	1	Модуль «Школьный урок»
5	Основы социальной информатики	3	пр.- 0 к/р - 0	3	3		Модуль «Школьный урок»
6	Итоговое повторение	3	К/р -1	0			
	Итого	34	к/р –5 пр/р - 18	31	7	4	

ИНФОРМАТИКА
КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
10 класс

	Номер урока	Тема урока	Параграф учебника	Корректир овка
	Информация и информационные процессы – 6 часов			
1.	01.09-04.09	ТБ (Проекты). Информация. Информационная грамотность и информационная культура. Модуль «Школьный урок» Формирование информационно-правовой культуры,	§1	
2.	06.09-11.09	Подходы к измерению информации. Практическая работа №1 «Оформление документа»	§2 № 10, 11	
3.	13.09-18.09	Информационные связи в системах различной природы. Практическая работа №2 «Структуризация информации»	§3	
4.	20.09-25.09	Обработка информации. Практическая работа №3 «Документы с рисунком, таблицей, списком»	§4 № 9, 10, 11	
5.	27.09-02.10	Передача и хранение информации. Практическая работа №4	§5 № 7,8.	
6.	04.10-09.10	Контрольная работа №1		
	Компьютер и его программное обеспечение – 5 часов			
7.	11.10-16.10	История развития вычислительной техники	§6 №9,12	
8.	18.10-23.10	Основополагающие принципы устройства ЭВМ. Защита проектов	§7	
9.	25.10-28.10	Программное обеспечение компьютера. Правовая охрана программ и данных. Практическая работа №5«Получение данных об аппаратном и программном обеспечении компьютера». Модуль «Школьный урок» Соблюдения авторского права	§8 № 3	
10.	08.11-13.11	Файловая система компьютера. Практическая работа №6 «Операции с файлами и папками»	§9 № 8,9	
11.	15.11-20.11	Контрольная работа №2		
	Представление информации в компьютере – 9 часов			
12.	22.11-27.11	Представление чисел в позиционных системах счисления	§10 № 18,19, 20	
13.	29.11-04.12	Перевод чисел из одной позиционной системы счисления в другую	§11 №6,7,8	
14.	06.12-11.12	«Быстрый» перевод чисел в компьютерных системах счисления	§11 №3,4,5	
15.	13.12-18.12	Арифметические операции в позиционных системах счисления	§12 №1,7	
16.	20.12-25.12	Представление чисел в компьютере. Модуль «Школьный урок» Знакомство с принципами работы распределенных вычислительных систем и параллельной обработкой данных.	§13 №5	
17.	10.01-15.01	Кодирование текстовой информации	§14, №11,12	
18.	17.01-22.01	Кодирование графической информации	§15, № 10, 11, 12	
19.	24.01-	Кодирование звуковой информации	§16 №3, 4	

	29.01			
20.	31.01-05.02	Контрольная работа №3		
	Элементы теории множеств и алгебры логики - 8 часов			
21.	07.02-12.02	Некоторые сведения из теории множеств	§17, №4,5,6	
22.	14.02-19.02	Алгебра логики	§18 №3,10,13	
23.	21.02-26.02	Таблицы истинности	§19 №8	
24.	28.02-05.03	Основные законы алгебры логики. <i>Модуль «Школьный урок» Использование законов алгебры логики, в том числе и при составлении поисковых запросов.</i>	§20, №3	
25.	07.03-12.03	Преобразование логических выражений	§20 №4	
26.	14.03-19.03	Элементы схемотехники. Логические схемы. Практическая работа №7 «Тренажер Логика»	§21 №3,4	
27.	21.03-23.03	Логические задачи и способы их решения. П.Измерение информации	§22, №4,5,6	
28.	04.04-09.04	Обобщение и систематизация изученного материала по теме «Элементы теории множеств и алгебры логики» (урок-семинар или проверочная работа)	П.Устройств о компьютера	
	Современные технологии создания и обработки информационных объектов – 5 часов			
29.	11.04-16.04	Текстовые документы. Практическая работа № 8 «Многостраничные документы»	§23 П. Системы счисления	
30.	18.04-23.04	Объекты компьютерной графики. Практическая работа №9	§24 №4 П.Перевод чисел из одной системы счисления в другую	
31.	25.04-30.04	Компьютерные презентации. Практическая работа №10 «Триггеры»	§25 П. Арифметика в позиционны х системах счисления	
32.	03.05-07.05	Контрольная работа №4	П.Логика	
33.	10.05-14.05	Выполнение мини-проекта по теме «Создание и обработка информационных объектов». <i>Модуль «Школьный урок» Использование современных готовых прикладных компьютерных программы в соответствии с типом решаемых задач и по выбранной специализации.</i>	П.Итоговое	
	Итоговое повторение – 2 часа			
34.	16.05-21.05	Итоговое повторение		
35.	23.05-28.05	Резерв		

ИНФОРМАТИКА

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

11 класс

	Дата	Тема урока	Д/з	Корректировка
Обработка информации в электронных таблицах (6 часов)				
1.	01.09-04.09	ТБ. Табличный процессор. Основные сведения. Практическая работа №1. <i>Модуль «Школьный урок» Представление результатов математического моделирования в наглядном виде, подготовка полученных данных для публикации</i>	§1	
2.	06.09-11.09	Редактирование и форматирование в табличном процессоре. Практическая работа №2	§2	
3.	13.09-18.09	Встроенные функции и их использование. Практическая работа №3	§3, №9, 10	
4.	20.09-25.09	Логические функции. Практическая работа №4	§3 №11, 12	
5.	27.09-02.10	Инструменты анализа данных. Практическая работа №5	§4 №10. Подготовка к к/р	
6.	04.10-09.10	Контрольная работа №1		
Алгоритмы и элементы программирования (9 часов)				
7.	11.10-16.10	Основные сведения об алгоритмах. Практическая работа №6	§5	
8.	18.10-23.10	Алгоритмические структуры. Практическая работа №7	§6 №9	
9.	25.10-28.10	Запись алгоритмов на языке программирования . Практическая работа №8 <i>Модуль «Школьный урок» Чтение и понимание программ, написанных на выбранном для изучения языке высокого уровня.</i>	§7 №7,8,9	
10.	08.11-13.11	Анализ программ с помощью трассировочных таблиц. Практическая работа №9	§7	
11.	15.11-20.11	Функциональный подход к анализу программ. Практическая работа №10	§7(зад. в тетради)	
12.	22.11-27.11	Структурированные типы данных. Массивы. Практическая работа №11	§8(зад. в тетради)	
13.	29.11-04.12	Структурное программирование. Практическая работа №12	§8(зад. в тетради)	
14.	06.12-11.12	Рекурсивные алгоритмы. Практическая работа №13	§9. Подг.к к/р	
15.	13.12-18.12	Контрольная работа №2		
Информационное моделирование (8 часов)				
16.	20.12-25.12	Модели и моделирование. <i>Модуль «Школьный урок» Использование компьютерно-математических моделей для анализа соответствующих объектов и процессов</i>	§10	
17.	10.01-15.01	Моделирование на графах	§11 № 3,4	

18.	17.01-22.01	Знакомство с теорией игр	§11, №14,15	
19.	24.01-29.01	База данных. Практическая работа №14	§12,13	
20.	31.01-05.02	Реляционные базы данных. Практическая работа №15	§12,13	
21.	07.02-12.02	Система управления базами данных. Практическая работа №16	§13	
22.	14.02-19.02	Проектирование и разработка базы данных. Практическая работа №17	§13	
23.	21.02-26.02	Контрольная работа №3		
Сетевые информационные технологии (5 часов)				
24.	28.02-05.03	Основы построения компьютерных сетей	§14. Инд. проекты	
25.	07.03-12.03	Как устроен Интернет. Защита проектов. Модуль «Школьный урок» <i>Использование сетевых хранилищ данных и облачных сервисов.</i>	§15. Инд. проекты	
26.	14.03-19.03	Службы интернета. Защита проектов	§15 Инд. проекты	
27.	21.03-23.03	Интернет как глобальная компьютерная сеть. Защита проектов. Практическая работа №18	§16 Подготовка к к/р	
28.	04.04-09.04	Контрольная работа №4	П.Электронные таблицы	
Основы социальной информатики (3 часа)				
29.	11.04-16.04	Информационное общество.	§17 Инд. Проекты П. Алгоритмы	
30.	18.04-23.04	Информационное право. Информационная безопасность. Модуль «Школьный урок» <i>Понимание и использование основных понятий, связанных с социальной информатикой</i>	§18 Инд. Проекты П. Программирование	
31.	25.04-30.04	Обобщение и систематизация. Защита проектов	П.Моделирование	
Итоговое повторение (3 часа)				
32.	03.05-07.05	Основные идеи и понятия курса	Итоговое повторение	
33.	10.05-14.05	Итоговая контрольная работа		
34.	16.05-21.05	Итоговый урок		

Добавляются в раздел **«Требования к уровню подготовки обучающихся»**
(личностные результаты) следующие пункты :

- Применение на практике принципов обеспечения информационной безопасности, способов и средств обеспечения надежного функционирования средств ИКТ.
- Формирование умения работать с различными видами информации, самостоятельно планировать и осуществлять индивидуальную и коллективную информационную деятельность, представлять и оценивать ее результаты.
- Формирование навыков и умений безопасного и целесообразного поведения при работе с компьютерными программами и в Интернете, умения соблюдать нормы информационной этики и права.
- Воспитание трудолюбия, сознательного, творческого отношения к образованию, труду и жизни, сознательному выбору профессии.
- Воспитание ответственного и избирательного отношения к информации.
- Умение создавать и поддерживать индивидуальную информационную среду, обеспечивать защиту значимой информации и личную информационную безопасность; развитие чувства личной ответственности за качество окружающей информационной среды.