

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Средняя школа № 27 имени Э.А. Хиля»  
города Смоленска

«Рассмотрено»	«Согласовано»	«Согласовано и принято»	«Утверждаю»
Руководитель ШМО <u>Захар</u> Захарова Ю.В.  Протокол №1 от «30» августа 2023 г.	Председатель Методического совета МБОУ «СШ № 27 им. Э.А. Хиля» <u>Исаенко Н.И.</u> Исаенко Н.И. Протокол № 1 от «31» августа 2023 г.	Педагогическим советом МБОУ «СШ № 27 им. Э.А. Хиля»  Протокол № <u>1</u> от « <u>31</u> » августа 2023 г.	Директор МБОУ «СШ № 27 им. Э.А. Хиля» <u>Добанова Е.Н.</u> Добанова Е.Н.  Приказ № <u>247-ОД</u> от « <u>31</u> » августа 2023 г.

Приложение к рабочей программе КТП

по информатика  
предмет

11  
Класс

Зенчук И.В.  
ФИО учителя

2023 - 2024  
Учебный год

# Календарно - тематическое планирование по информатике для 11 класса

## ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ЗАНЯТИЙ

по второй части курса (11 класс 6 часов в неделю)

№	Тема0	Кол-во часов	параграф	Дата Понедельник, пятница, суббота	Тип урока	примечание
<b>9. История вычислительной техники(1)</b>						
1	Эволюция устройства ЭВМ. Смена поколений ЭВМ. Инструктаж по технике безопасности и правилам поведения в кабинете	1	2.2, 2.3	6.09	Комбинированный урок	
<b>10. Обработка чисел в компьютере (3)</b>						
2	Представление и обработка целых чисел	1	2.4.1	6.09	Комбинированный урок	
3	Представление и обработка вещественных чисел	1	2.4.2	8.09	Комбинированный урок	
4	Самостоятельная работа по теме «Обработка чисел в компьютере»	1		8.09	Урок контроля знаний и умений	
<b>11. Персональный компьютер(3)</b>						
5	История и архитектура ПК. Процессор, системная плата, внутренняя память	1	2.5.1 2.5.2 2.5.3	9.09	Комбинированный урок	
6	Архитектура ЭВМ	1	2.5.4	9.09	Комбинированный урок	
7	Внешние устройства ПК	1	2.5.5, 2.5.6	13.09	Урок контроля знаний и умений	
<b>12. Программное обеспечение ПК(2)</b>						
8	Классификация ПО	1	2.6.1	13.09	Комбинированный урок	

9	Операционные системы	1	2.6.2, 2.6.3	15.09	Комбинированный урок	
<b>13. Технологии обработки текстов(6)</b>						
10	Текстовые редакторы и процессоры.	1	3.1.1	15.09	Урок открытия новых знаний	
11	Пр/р «Технологии подготовки текстов	1		16.09	Комбинированный урок	
12	Специальные тексты	1	3.1.2	16.09	Комбинированный урок	
13	Пр/р «Создание математических текстов	1		20.09	Комбинированный урок	
14	Издательские системы	1	3.1.3	20.09	Урок открытия новых знаний	
15	Самостоятельная работа «Технология обработки текстов»	1		22.09	Урок контроля знаний и умений	
<b>14. Технологии обработки изображения и звука(11)27</b>						
16	Графические технологии.	1	3.-2.1	22.09	Комбинированный урок	
17	Трехмерная графика	1	3.-2.2	23.09	Урок открытия новых знаний	
18	Пр./р. Создание трехмерных объектов в редакторе Blender	1		23.09	Комбинированный урок	
19	Решение задач ЕГЭ по теме «Кодирование графической информации»	1		27.09	Урок комплексного применения знаний и умений	
20	Технологии обработки видео и звука; мультимедиа	1	3.2.3,	27.09	Урок открытия новых знаний	
21	Решение задач ЕГЭ по теме «Кодирование звуковой информации»	1		29.09	Урок комплексного применения знаний и умений	
22	Работа с цифровым видео	1	3.2.4,	29.09	Комбинированный урок	

23	Технологии работы со звуком	1	3.2.5	30.09	Комбинированный урок	
24	Мультимедийные презентации	1	3.2.6	30.09	Комбинированный урок	
25	Пр/р Мультимедиа	1		4.10	Комбинированный урок	
26	Зачет по теме « <b>Технологии обработки текстов, изображения и звука</b> »	1		4.10	Урок контроля знаний и умений	
<b>15. Технологии табличных вычислений(14)</b>						
27	Структура электронной таблицы и типы данных	1	3.3.1,	6.10	Урок актуализации знаний и умений	
28	Пр/р «Оформление электронной таблицы»	1		6.10	Комбинированный урок	
29	Встроенные функции	1	3.3.2	7.10	Урок комплексного применения знаний и умений	
30	Пр/р « Встроенные функции»	1		7.10	Урок комплексного применения знаний и умений	
31	Передача данных между листами электронной таблицы	1	3.3.2	11.10	Урок открытия новых знаний	
32	Пр/р « Электронный таблицы. Работа с формулами	1		11.10	Комбинированный урок	
33	Деловая графика	1	3.3.3	13.10	Комбинированный урок	
34	Пр/р « Деловая графика»	1		13.10	Комбинированный урок	
35	Решение задач ЕГЭ по теме «Обработка информации в электронных таблицах»	1		14.10	Урок комплексного применения знаний и умений	
36	С/р « Обработка информации в электронных таблицах	1		14.10	Урок контроля знаний и умений	
37	Фильтрация данных	1	3.3.4	18.10	Комбинированный урок	

38	Задачи на поиск решения и подбор параметров	1	3.3.5	18.10	Урок открытия новых знаний	
39	Пр/р «Поиск решения и подбор параметров»	1		20.10	Комбинированный урок	
40	Зачет по теме «Технологии табличных вычислений»	1		20.10	Урок контроля знаний и умений	
<b>16. Компьютерные телекоммуникации (21)</b>						
41	Назначение и состав ЛКС	1	4.1.1	21.10	Урок открытия новых знаний	
42	Классы и топологии ЛКС	1	4.1.2	21.10	Комбинированный урок	
43	Пр/р «Работа с локальной сетью»	1		25.10	Комбинированный урок	
44	История и классификация ГКС	1	4.2.1	25.10	Комбинированный урок	
45	Структура Интернета. Сетевая модель DOD	1	4.2.2	27.10	Комбинированный урок	
46	Решение задач ЕГЭ по теме Сети	1		27.10	Урок комплексного применения знаний и умений	
47	Основные услуги Интернета	1	4.2.3	28.10	Комбинированный урок	
48	Пр/р «Поиск в сети Интернет. Работа с файловыми архивами»	1		28.10	Урок контроля знаний и умений	
49	Почта. Общение в сети Интернет	1		8.11	Комбинированный урок	
50	Решение задач ЕГЭ по теме Услуги сети интернет	1		8.11	Урок комплексного применения знаний и умений	
<b>18. Основы сайтостроения</b>						
51	Способы создания сайтов.	1	4.3.1	10.11	Урок открытия новых знаний	
52	Основы HTML. Форматирование текста	1	4.-3.1	10.11	Комбинированный урок	
53	Оформление и разработка	1	4.-3.2	11.11	Комбинированный	

	сайта				урок	
54	Добавление графики на страницу	1	4.-3.2	11.11	Комбинированный урок	
55	Фон страницы. Пр/Р Простая Web страница	1		15.11	Комбинированный урок	
56	Создание гиперссылок	1	4.-3.3	15.11	Комбинированный урок	
57	Добавление таблиц на страницу	1	4.-3.3	17.11	Комбинированный урок	
58	Пр/р « Создание сайта из нескольких страниц	1		17.11	Комбинированный урок	
59	Размещение сайта в сети интернет	1		18.11	Комбинированный урок	
60	Зачет по теме « Основы сайтостроения»	1		18.11	Урок контроля знаний и умений	
<b>19. Информационные системы(16)</b>						
61	Понятие системы	1	1.1.1	22.11	Урок открытия новых знаний	
62	Модели систем.	1	1.1.2	22.11	Комбинированный урок	
63	Решение задач ЕГЭ по теме «Графы»	1		24.11	Урок комплексного применения знаний и умений	
64	Информационные системы.	1	1.1.3	24.11	Комбинированный урок	
65	Инфологическая модель предметной области	1	1.1.4	25.11	Комбинированный урок	
66	Практическая работа №1 « Модели систем. Проектирование инфологической модели»	1		25.11	Комбинированный урок	
67	Реляционные базы данных и СУБД	1	1.2.1	29.11	Урок актуализации знаний и умений	
68	Проектирование реляционной модели данных	1	1.2.2	29.11	Комбинированный урок	
69	Создание базы данных	1	1.2.3	1.12	Комбинированный	

					урок	
70	Практическая работа №3 «Создание базы данных»	1		1.12	Комбинированный урок	
71	Простые запросы к базе данных	1	1.2.4	2.12	Урок актуализации знаний и умений	
72	Практическая работа № 4 Реализация простых запросов с помощью конструктора	1		2.12	Урок контроля знаний и умений	
73	Сложные запросы к базе данных	1	1.2.5	6.12	Комбинированный урок	
74	Практическая работа № 5 Реализация сложных запросов с помощью конструктора	1		6.12	Комбинированный урок	
75	Решение задач ЕГЭ по теме «Информационные системы»	1		8.12	Урок комплексного применения знаний и умений	
76	Зачет по теме «Информационные системы»	1		8.12	Урок контроля знаний и умений	
<b>Методы программирования ( 65)</b>						
77	Эволюция программирования	1	2.1	9.12	Урок открытия новых знаний	
78	О профессиях: профессии, связанные с программированием	1	2.1	9.12	Комбинированный урок	
<b>Структурное программирование (45)</b>						
79	Паскаль – язык структурного программирования. Элементы языка и типы данных	1	2.2.1 2.2.2	13.12	Урок актуализации знаний и умений	
80	Операции, функции, выражения	1	2.2.3	13.12	Комбинированный урок	
81	Оператор присваивания. Ввод и вывод данных	1	2.2.4	15.12	Урок актуализации знаний и умений	
82	Практическая работа	1		15.12	Комбинированный	

	«Программирование линейных алгоритмов»				урок	
83	Структуры алгоритмов	1	2.2.5	16.12	Комбинированный урок	
84	Программирование ветвлений	1	2.2.6	16.12	Урок актуализации знаний и умений	
85	Программирование ветвлений	1		20.12	Комбинированный урок	
86	Практическая работа «Программирование алгоритмов с ветвлением»	1		20.12	Урок контроля знаний и умений	
87	Программирование циклов со счетчиком	1	2.2.7	22.12	Комбинированный урок	
88	Практическая работа «Программирование циклических алгоритмов со счетчиком на Паскале»	1		22.12	Комбинированный урок	
89	Программирование циклов с проверкой условия	1		23.12	Комбинированный урок	
90	Практическая работа «Программирование циклических алгоритмов с условием на Паскале»	1		23.12	Комбинированный урок	
91	Вложенные циклы	1		27.12	Комбинированный урок	
92	Практическая работа «Вложенные циклы»	1		27.12	Комбинированный урок	
93	Решение задач ЕГЭ по теме «Циклы»	1		29.12	Комбинированный урок	
94	Самостоятельная работа «Циклы»	1		29.12	Урок контроля знаний и умений	
95	Зачет по теме « Основные алгоритмические конструкции»	1		12.01	Урок контроля знаний и умений	
96	Вспомогательные алгоритмы и программы. Процедуры	1	2.2.8	12.01	Урок актуализации знаний и умений	



97	Практическая работа «Использование процедур»	1		13.01	Комбинированный урок	
98	Вспомогательные алгоритмы и программы.  Функции	1		13.01	Комбинированный урок	
99	Практическая работа «Использование Функций»	1		17.01	Комбинированный урок	
100	Решение задач ЕГЭ по теме «Процедуры и функции»	1		17.01	Урок комплексного применения знаний и умений	
101	Самостоятельная работа по теме «Процедуры и функции»	1		19.01	Урок контроля знаний и умений	
102	Массивы	1	2.2.9	19.01	Урок актуализации знаний и умений	
103	Типовые задачи обработки массивов	1	2.2.10	20.01	Комбинированный урок	
104	Практическая работа «Обработка массивов»	1		20.01	Комбинированный урок	
105	Сортировка массива	1		24.01	Комбинированный урок	
106	Практическая работа «Сортировка массивов»	1		24.01	Урок контроля знаний и умений	
107	Двумерные массивы	1		26.01	Комбинированный урок	
108	Практическая работа «Обработка двумерных массивов»	1		26.01	Комбинированный урок	
109	Решение заданий ЕГЭ по теме Массивы	1		27.01	Комбинированный урок	
110	Решение заданий ЕГЭ по теме Массивы	1		27.01	Комбинированный урок	
111	Самостоятельная работа по теме «Массивы»	1		31.01	Урок контроля знаний и умений	
112	Метод последовательной	1	2.2.11	31.01	Комбинированный	

	детализации				урок	
113	Символьный тип данных	1	2.2.12	2.02	Урок открытия новых знаний	
114	Практическая работа «Программирование обработки строк символов»	1		2.02	Комбинированный урок	
115	Строки символов	1	2.2.13	3.02	Комбинированный урок	
116	Практическая работа «Программирование обработки записей»	1		3.02	Комбинированный урок	
117	Комбинированный тип данных	1	2.2.14	7.02	Урок открытия новых знаний	
118	Использование комбинированного типа данных	1		7.02	Комбинированный урок	
119	Практическая работа «Использование комбинированного типа данных»	1		9.02	Урок контроля знаний и умений	
120	Решение заданий ЕГЭ второй части	1		9.02	Урок комплексного применения знаний и умений	
121	Решение заданий ЕГЭ второй части	1		10.02	Урок комплексного применения знаний и умений	
122	Решение заданий ЕГЭ второй части	1		10.02	Урок комплексного применения знаний и умений	
123	Зачет по теме «Методы программирования»	1		14.02	Урок контроля знаний и умений	
<b>Рекурсивные методы программирования(7)</b>						
124	Рекурсивные подпрограммы	1		14.02	Урок открытия новых знаний	
125	Практическая работа «Рекурсивные методы	1		16.02	Урок комплексного применения знаний и	

	программирования»				умений	
126	Задача о Ханойской башне	1		16.02	Комбинированный урок умений	
127	Алгоритм быстрой сортировки	1		17.02	Комбинированный урок	
128	Практическая работа «Алгоритм быстрой сортировки»	1		17.02	Урок контроля знаний и умений	
129	Решение задач ЕГЭ на рекурсию	1		21.02	Урок комплексного применения знаний и умений	
130	Зачет по теме «Рекурсивные методы программирования	1		21.02	Урок контроля знаний и умений	
<b>Объектно-ориентированное программирование(10)</b>						
131	Базовые понятия ООП Система программирования Delphi	1		24.02	Урок открытия новых знаний	
132	Этапы программирования на Delphi	1		24.02	Комбинированный урок	
133	Практическая работа «Создание простого проекта»	1		27.02	Комбинированный урок	
134	Добавление объектов на форму. Выпадающие списки, радиокнопки.	1		27.02	Урок открытия новых знаний	
135	Программирование метода статистических испытаний	1		1.03	Комбинированный урок	
136	Практическая работа «Программирование метода статистических испытаний»	1		1.03	Урок контроля знаний и умений	
137	Построение графика функции	1		2.03	Комбинированный урок	
138	Практическая работа «Построение графика функции»	1		2.03	Урок комплексного применения знаний и умений	
139	Контрольная работа «Методы программирования»	1		6.03	Урок контроля знаний и	

					умений	
Компьютерное моделирование (42)						
140	Моделирование и его разновидности	1		6.03	Урок актуализации знаний и умений	
141	Процесс разработки математической модели Математическое моделирование и компьютеры	1		9.03	Комбинированный урок	
<b>Моделирование движения в поле силы тяжести(10)</b>						
142	Математическая модель свободного падения тела	1		9.03	Комбинированный урок	
143	Свободное падение с учетом сопротивления среды	1		13.03	Комбинированный урок	
144	Практическая работа «Компьютерное моделирование свободного падения в Паскаль»	1		13.03	Урок комплексного применения знаний и умений	
145	Практическая работа «Компьютерное моделирование свободного падения в электронной таблице»	1		15.03	Урок комплексного применения знаний и умений	
146	Математическая модель задачи баллистики	1		15.03	Комбинированный урок	
147	Практическая работа «Численный расчет баллистической траектории в системе программирования»	1		16.03	Урок комплексного применения знаний и умений	
148	Практическая работа Численный расчет баллистической траектории в электронной таблице»	1		16.03	Урок комплексного применения знаний и умений	
149	Расчет стрельбы по цели в пустоте	1		20.03	Комбинированный урок	
150	Расчет стрельбы по цели в атмосфере	1		20.03	Комбинированный урок	
151	Практическая работа	1		22.03	Урок контроля	

	«Моделирование расчетов стрельбы по цели»				знаний и умений	
<b>Моделирование распределения температуры(8)</b>						
152	Задача теплопроводности	1		22.03	Урок открытия новых знаний	
153	Численная модель решения задачи теплопроводности	1		23.03	Комбинированный урок	
154	Вычислительные эксперименты в электронной таблице по расчету распределения температуры	1		23.03	Комбинированный урок	
155	Программирование решения задачи теплопроводности	1		3.04	Комбинированный урок	
156	Практическая работа «Программирование решения задачи теплопроводности»	1		3.04	Урок комплексного применения знаний и умений	
157	Программирование построения изолиний Практическая работа «Программирование построения изолиний»	1		5.04	Комбинированный урок	
158	Вычислительные эксперименты с построением изотерм	1		5.04	Комбинированный урок	
159	Практическая работа «Вычислительные эксперименты с построением изотерм»	1		6.04	Урок контроля знаний и умений	
<b>Компьютерное моделирование в экономике и экологии (9)</b>						
160	Задача об использовании сырья	1		6.04	Урок открытия новых знаний	
161	Практическая работа «Задача об использовании сырья»	1		10.04	Урок комплексного применения знаний и умений	
162	Транспортная задача Практическая работа «Транспортная задача»	1		10.04	Комбинированный урок	

163	Задачи теории расписаний. Задача о шлюзе.	1		12.04	Комбинированный урок	
164	Задачи теории расписаний. Задача о двух станках. Практическая работа «Задачи теории расписаний»	1		12.04	Комбинированный урок	
165	Задачи теории игр	1		13.04	Комбинированный урок	
166	Задачи теории игр	1		13.04	Урок комплексного применения знаний и умений	
167	Самостоятельная работа «Теория игр»	1		17.04	Урок комплексного применения знаний и умений	
168	Практическая работа «Моделирование экологической системы»	1		17.04	Урок контроля знаний и умений	
<b>Имитационное моделирование(9)</b>						
169	Методика имитационного моделирования	1		19.04	Урок открытия новых знаний	
170	Математический аппарат имитационного моделирования	1		19.04	Комбинированный урок	
171	Генерация случайных чисел с заданным законом распределения	1		20.04	Комбинированный урок	
172	Практическая работа «Генерация случайных чисел с заданным законом распределения»	1		20.04	Комбинированный урок	
173	Постановка и моделирование задачи массового обслуживания	1		24.04	Комбинированный урок	
174	Расчет распределения вероятности времени ожидания в очереди	1		24.04	Комбинированный урок	
175	Практическая работа «Расчет распределения вероятности времени ожидания в	1		26.04	Урок комплексного применения знаний и умений	

	очереди»					
176	Обобщение	1		26.04	Урок комплексного применения знаний и умений	
177	Контрольная работа «Компьютерное моделирование»	1		27.04	Урок контроля знаний и умений	
<b>Информационная деятельность человека(4)</b>						
178	Информационная деятельность человека в историческом аспекте. Информационное общество	1		27.04	Урок открытия новых знаний	
179	Информационные ресурсы общества. Информационное право и информационная безопасность	1		3.05	Комбинированный урок	
180	Компьютер как инструмент информационной деятельности Обеспечение работоспособности компьютера	1		3.05	Комбинированный урок	
181	Информатизация управления проектной деятельностью Информатизация образования	1		4.05	Комбинированный урок	
182	Повторение темы. Измерение информации. Системы счисления	1		4.05	Урок комплексного применения знаний и умений	
183	Повторение темы Основные логические операции	1		8.05	Урок комплексного применения знаний и умений	
184	Повторение темы Кодирование информации	1		8.05	Урок комплексного применения знаний и умений	
185	Повторение темы Кодирование текстовой, графической, звуковой информации	1		15.05	Урок комплексного применения знаний и умений	
186	Повторение темы Правил	1		15.05	Урок комплексного	

	Фано				применения знаний и умений	
187	Повторение темы Теория игр	1		17.05		
188	Повторение темы Теория игр	1		17.05		
189	Повторение темы Сети	1		18.05		
190	Повторение темы Сети	1		18.05		
191	Повторение темы Электронные таблицы	1		22.05		
192	Повторение темы	1		22.05		
193	Подведение итогов	1		24.05		
194	Подведение итогов	1		24.05		