

Тематическое планирование курса информатики в старшей школе на профильном уровне в объеме 280 ч.

В таблице представлено тематическое планирование профильного курса информатики в 10-11 классах старшей школы в объеме 280 часов, составленным на основе авторского планирования курса информатики профильного уровня Угриновича Н.Д. (Угринович Н.Д. Преподавание курса «Информатика и ИКТ» в основной и старшей школе: Методическое пособие для учителей. – М.: БИНОМ, 2008. – 180. Тематическое планирование включает в себя тематику теоретических и практических занятий с отведенным на их изучение количеством часов, перечень необходимого программного обеспечения. В планировании отдельно выделен минимальный перечень практических работ на ПК, которые необходимы для реализации практической составляющей курса информатики. Так же в планировании отведено время для проведения контрольных работ.

11 класс (126 часов + 14 часов резерв)							
№ п/п	Тема	Всего часов	Из них		Вид практического занятия	Контроль	Программное обеспечение
			т	пр			
Моделирование и формализация – 36 часов							
1.	Моделирование как метод познания.	1	1	-			
2.	Формы представления моделей. Формализация.	2	1	1	Решение задач		
3.	Системный подход в моделировании.	1	1	-			
4.	Типы информационных моделей	2	1	1	Решение задач		
5.	Основные этапы разработки и исследования моделей на компьютере.	2	1	1	Решение задач		
6.	Исследование физических моделей.	2	1	1	Решение задач		
7.	Практическая работа № 9. Исследование физических моделей.	1	-	1	Практикум на ПК	Пр/р №9	Visual Basic, электронные таблицы StarOffice Calc,

							Microsoft Excel, модель «Математический маятник»	
8.	Исследование математических моделей.	2	1	1	Решение задач			
9.	Приближенное решение уравнений.	1	1	-				
10.	Практическая работа № 10. Исследование математических моделей: приближенное решение уравнений, вероятностные модели, геометрические модели.	2	-	2	Практикум на ПК	Пр/р №10	Visual Basic, электронные таблицы StarOffice Calc, Microsoft Excel, модель «Математический маятник»	
11.	Вероятностные модели.	2	1	1	Решение задач			
12.	Биологические модели развития популяций.	2	1	1	Решение задач			
13.	Практическая работа № 11. Исследование биологических моделей развития популяций.	1	-	1	Практикум на ПК	Пр/р №11	Visual Basic, электронные таблицы StarOffice Calc, Microsoft Excel, модель «Первый и второй законы Менделя»	
14.	Геоинформационные модели.	1	1	-				
15.	Практическая работа № 12. Использование геоинформационных моделей.	1	-	1	Практикум на ПК	Пр/р №12	Электронные таблицы Microsoft Excel, карта Москвы MosMap 2.1	

							Lite и др.	
16.	Оптимизационное моделирование в экономике.	2	1	1	Решение задач			
17.	Практическая работа № 13. Оптимизационное моделирование.	1	-	1	Практикум на ПК	Пр/р №13	Visual Basic, электронные таблицы StarOffice Calc, Microsoft Excel	
18.	Экспертные системы распознавания химических веществ.	1	1	-				
19.	Практическая работа № 14. Использование химических моделей.	1	-	1	Практикум на ПК	Пр/р №14	Visual Basic, электронные таблицы StarOffice Calc, Microsoft Excel, модель Table, интерактивная модель химических реакций	
20.	Модели логических устройств.	3	1	2	Решение задач			
21.	Практическая работа № 15. Построение логических моделей.	1	-	1	Практикум на ПК	Пр/р №15	Visual Basic, электронные таблицы StarOffice Calc, Microsoft Excel	
22.	Информационные модели управления объектами.	2	1	1	Решение задач			
23.	Практическая работа № 16. Построение информационных моделей управления объектами.	1	-	1	Практикум на ПК	Пр/р №16	Visual Basic, электронные таблицы StarOffice Calc, Microsoft Excel	
24.	Контрольная работа № 2. Моделирование и	1	-	1		К/р №2		

	формализация (защита проекта).							
	Итого	36	15	21				
Информационные и коммуникационные технологии – 32 часа								
Телекоммуникационные технологии — 8 часов								
1.	Локальные и глобальные компьютерные сети.	1	1	-				
2.	Средства телекоммуникационных технологий	1	1	-		Тестирование		
3.	Практическая работа №17. Поиск информации в компьютерных сетях. Электронная почта.	1	-	1		Пр/р №17		
4.	ПО средства телекоммуникационных технологий, использование для коллективной деятельности.	1	1	-				
5.	Практическая работа №18. Чат, телеконференция, форум, телемост, интернет-телефония.	2	-	2		Пр/р №18		
6.								
7.	Технологии и средства защиты информации от разрушения и несанкционированного доступа.	1	1	-				
8.	Инструменты создания информационных объектов для Интернета. Методы и средства создания и сопровождения сайта	1	1	-				
Технология создания и обработки графической и мультимедийной информации – 8 часов								
1.	Системы автоматизированного проектирования конструкторских работ, среды компьютерного дизайна и мультимедиа. Форматы графических и звуковых объектов.	2	2	-				
2.								
3.	Система автоматизированного проектирования КОМПАС-3D. Построение основных чертежных объектов.	1	1	-				
4.	Практическая работа № 19. Геометрические построения с использованием САПР..	1	-		Практикум на ПК	Пр/р №19	Система компьютерного черчения КОМПАС	
5.	Обработка звуковой информации.	1	1	-				

6.	Практическая работа №20. Создание и редактирование звуковых объектов.	1	-	1	Практикум на ПК	Пр/р №20		
7.	Цифровое видео	1	1	-				
8.	Практическая работа №21. Захват видео и работа с использованием системы нелинейного видеомонтажа	1	-	1	Практикум на ПК	Пр/р №21	KINO	
Технологии создания и обработки текстовой информации – 8 часов								
1.	Настольные издательские системы.	1	1	-				
2.	Практическая работа №22. Знакомство с издательской системой. Создание публикации из готового шаблона	1	-	1	Практикум на ПК	Пр/р №22	Издательская система	
3.	Практическая работа № 23. Создание публикации. Работа с математическими формулами.	1	-	1	Практикум на ПК	Пр/р №23	Издательская система	
4.	Практическая работа № 24. Создание шаблона публикации.	1	-	1	Практикум на ПК	Пр/р №24	Издательская система	
5.	Компьютерные словари и системы машинного перевода текстов.	1	1	-				
6.	Практическая работа №25. Работа с компьютерными словарями и переводчиками.	1	-	1	Практикум на ПК	Пр/р №25	Англо-русский словарь SV-Translator и др.	
7.	Системы оптического распознавания документов.	1	-	1				
8.	Практическая работа №26. Сканирование и распознавание текстовых документов.	1	-	1	Практикум на ПК	Пр/р №26	Система оптического распознавания документов FineReader	
Обработка числовой информации – 8 часов								

1.	Обработка статистических данных	1	1	-				
2.	Практическая работа №27. Обработка результатов эксперимента.	1	-	1	Практикум на ПК	Пр/р №27		
3.	Графика в статистических задачах	1	1	-				
4.	Практическая работа №28. Решение расчётно-графической задачи.	1	-	1	Практикум на ПК	Пр/р №28	Электронные таблицы StarOffice Calc	
5.	Бухгалтерский учёт, планирование, учёт средств.	1	1	-				
6.	Практическая работа №29.	1	-	1	Практикум на ПК	Пр/р №29	Электронные таблицы StarOffice Calc	
7.	Практическая работа №30. .	1	-	1	Практикум на ПК	Пр/р №30	Электронные таблицы StarOffice Calc	
8.	Практическая работа №31. .	1	-	1	Практикум на ПК	Пр/р №31	Электронные таблицы StarOffice Calc	
Разработка Web-сайтов и Web-дизайн – 28 часов								
1.	Разработка Web-сайтов с использованием языка разметки гипертекста (HTML – HyperText Markup Language). Форматирование текста. Вставка графики и звука. Гиперссылки.	3	1	2	Семинар			
2.	Практическая работа № 30. Web-сайты и Web-страницы. Форматирование текста и размещение графики.	1	-	1	Практикум на ПК	Пр/р №30	Программа разработки Web-сайтов FrontPage Express	
3.	Практическая работа № 31. Гиперссылки на Web-страницах.	1	-	1	Практикум на ПК	Пр/р №31	Программа разработки Web-сайтов FrontPage Express	
4.	Практическая работа № 32. Формы на Web-	1	-	1	Практи-	Пр/р №32	Программа раз-	

	страницах.				кум на ПК		работки Web-сайтов FrontPage Express	
5.	Практическая работа № 33. Инструментальные средства создания Web-страниц. Тестирование и публикация Web-сайта.	5	-	5	Практикум на ПК	Пр/р №33	Программа разработки Web-сайтов FrontPage Express	
6.	Контрольная работа № 5. Технологии хранения, поиска и сортировки информации (защита проекта)	1	-	1		К/р №5		
7.								
8.								
9.								
10.								
11.								
12.								
13.								
14.								
15.								
16.								
17.								
18.								
19.								
20.								
21.								
22.								
23.								
24.								
25.								

26.								
27.								
28.								
	Всего							
Технологии хранения, поиска и сортировки информации – 20 часов								
1.	Базы данных (табличные, иерархические, сетевые).	2	1	1	Решение задач			
2.	Системы управления базами данных (СУБД).	2	1	1	Решение задач			
3.	Практическая работа № 17. Система управления базами данных.	2	-	2	Практикум на ПК	Пр/р №17	Microsoft Access	
4.	Формы представления данных (таблицы, формы, запросы, отчеты).	3	1	2	Решение задач			
5.	Практическая работа № 18. Создание структуры табличной базы данных.	1	-	1	Практикум на ПК	Пр/р №18	Microsoft Access	
6.	Практическая работа № 19. Ввод и редактирование данных.	2	-	2	Практикум на ПК	Пр/р №19	Microsoft Access	
7.	Практическая работа № 20. Поиск и сортировка данных.	1	-	1	Практикум на ПК	Пр/р №20	Microsoft Access	
8.	Реляционные базы данных. Связывание таблиц в многотабличных базах данных.	2	1	1	Решение задач			
9.	Практическая работа № 21. Создание реляционных баз данных.	4	-	4	Практикум на ПК	Пр/р №21	Microsoft Access	
10.	Контрольная работа № 3. Технологии хранения, поиска и сортировки информации (защита проекта).	1	-	1		К/р №3		
11.								
12.								

13.								
14.								
15.								
16.								
17.								
18.								
19.								
20.								
	Итого	20	4	16				
Информационная деятельность человека - 6 часов								
	Информационные ресурсы общества, образовательные информационные ресурсы.	1	1	-				
	Этика и право при создании и использовании информации.	1	1	-				
	Информационная безопасность.	1	1	-				
	Правовая охрана информационных ресурсов.	1	1	-				
	Основные этапы развития средств информационных технологий.	1	1	-				
	Контрольная работа № 6. Информационная деятельность человека (тестирование).	1	-	1		К/р №6		
	Итого	6	5	1				
	Подготовка к ЕГЭ	12						
	Всего за 11 класс							