

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«БЕЗЫМЕНСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА»
ГРАЙВОРОНСКОГО РАЙОНА БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Рассмотрено Руководитель МО <u>Смирнов Т.В.</u> Протокол № <u>1</u> от « <u>24</u> » <u>июня</u> 20 <u>15</u> г.	Согласовано Заместитель директора МБОУ «Безыменская СОШ» <u>Кубло Т.Н.</u> « <u>25</u> » <u>августа</u> 20 <u>15</u> г.	Утверждаю Директор МБОУ «Безыменская СОШ» <u>Томов П.А.</u> Приказ № <u>113</u> От « <u>1</u> » <u>09</u> / <u>авг</u> 20 <u>15</u> г.
--	---	---

Календарно-тематическое планирование
по информатике и ИКТ
для 10-11 класса

Учитель: Токарь Галина Александровна

Рассмотрено на заседании
педагогического совета
протокол № 1 от 26.08. 2015

Календарно-тематическое планирование 10 класс

<i>№ урока</i>	<i>Тема урока, практического занятия</i>	<i>Кол-во часов</i>	<i>Глава, §, стр.</i>	<i>Дата план.</i>	<i>Дата факт</i>	<i>Подго товка к ЕГЭ</i>
Тема 1. Введение. Информация и информационные процессы – 4 часа						
1.	Инструктаж по технике безопасности и правилам поведения в кабинете информатики. Информация и информационные процессы.	1	с.7-9	2.09		A2, B1
2.	Вероятностный подход к измерению информации.	1	с.9-10	9.09		
3.	Стартовый контроль. Алфавитный подход к измерению информации.	1	с.10-11	16.09		
4.	<i>Контрольная работа №1</i> по теме «Информация и информационные процессы»	1		23.09		
Тема 2. Информационные технологии – 13 часов						
5.	Кодирование и обработка текстовой информации. Практическая работа №1 «Кодировки русских букв». Создание документов в текстовых редакторах. Форматирование документов. Практическая работа №2 «Создание и форматирование документа».	1	п.1.1.1, 1.1.2, 1.1.3 с.15, с.25	30.09		
6.	Компьютерные словари и системы компьютерного перевода текстов. Практическая работа №3. «Перевод с помощью онлайн-овых словаря и переводчика».	1	п.1.1.4 с.30	7.10		
7.	Системы оптического распознавания документов. Практическая работа №4 «Сканирование «бумажного» и распознавание электронного текстового документа».	1	п.1.1.5 с.33	14.10		
8.	Кодирование графической информации. Практическая работа №5 «Кодирование графической информации».	1	п.1.2.1 с.38	21.10		A15
9.	Растровая графика. Практическая работа №6. «Растровая графика».	1	п.1.2.1 с.44	4.11		A15
10.	Векторная графика. Практическая работа №7 «Трёхмерная векторная графика».	1	п.1.2.3 с. 57	11.11		A15
11.	Практическая работа №8 «Выполнение геометрических построений в системе компьютерного черчения Компас».	1	с.59	18.11		
12.	Практическая работа №9 «Создание флэш-анимации».	1	с.69	25.11		
13.	Кодирование звуковой информации. Практическая работа №10	1	п.1.3	2.12		

	«Создание и редактирование оцифрованного звука».		с.74			
14.	Компьютерные презентации. Практическая работа №11 «Разработка мультимедийной интерактивной презентации «Устройство компьютера». Практическая работа №12 «Разработка презентации «История развития ВТ».	1	п.1.4 с.81, 85	09.12		
15.	Рубежный контроль. Представление числовой информации с помощью систем счисления. Практическая работа №13 «Перевод чисел из одной системы счисления в другую с помощью калькулятора».	1	п.1.5.1 с.94	16.12		A3, B3
16.	Электронные таблицы. Практическая работа №14 «Относительные, абсолютные и смешанные ссылки в электронных таблицах». Построение диаграмм и графиков. Практическая работа №15 «Построение диаграмм различных типов».	1	п.1.5.2, 1.5.3 с.99, 105	23.12		A16, A17
17.	Контрольная работа №2 по теме «Информационные технологии».	1		13.01		
Тема 3. Коммуникационные технологии - 16 часов.						
18.	Локальные компьютерные сети. Практическая работа №16 «Предоставление общего доступа к принтеру в локальной сети».	1	п.2.1 стр.119	20.01		B9
19.	Глобальная компьютерная сеть Интернет.	1	п.2.2	27.01		B10
20.	Подключение к Интернету. Практическая работа №17 «Создание подключения к Интернету».	1	п.2.3 стр.132	3.02		
21.	Практическая работа №18 «Подключение к Интернету и определение IP-адреса».	1	стр.138	10.02		
22.	Всемирная паутина. Практическая работа №19 «Настройка браузера».	1	п.2.4 стр.143	17.02		
23.	Электронная почта.	1	п.2.5	24.02		
24.	Практическая работа №20 «Работа с электронной почтой».	1	стр.150	3.03		
25.	Общение в Интернете в реальном времени. Практическая работа №21 «Общение в реальном времени в глобальной и локальных компьютерных сетях».	1	п.2.6 стр.158	10.03		
26.	Файловые архивы. Практическая работа №22 «Работа с файловыми архивами».	1	п.2.7 стр.171	17.03		
27.	Радио, телевидение и Web камеры в Интернете.	1	п.2.8	7.04		

28.	Геоинформационные системы в Интернете. Практическая работа №23 «Геоинформационные системы в Интернете».	1	п.2.9 стр.182	14.04		
29.	Поиск информации в Интернете. Практическая работа №24 «Поиск в Интернете».	1	п.2.10 Стр.187	21.04		
30.	Электронная коммерция в Интернете. Практическая работа №25 «Заказ книг в Интернет-магазине».	1	п.2.11 стр.198	28.04		
31.	Библиотеки, энциклопедии и словари в Интернете.	1	п.2.12	12.05		
32.	Основы языка разметки гипертекста. Практическая работа №26 «Разработка сайта с использованием Web-редактора». Итоговый проект «Личный сайт».	1	п.2.13 стр. 205	19.05		
33.	Контрольная работа №3 по теме «Коммуникационные технологии».	1		26.05		
Повторение – 1 час						
34.	Повторение по теме «Информационные технологии».	1				

Календарно-тематическое планирование 11 класс

№	Тема, практическое занятие	Глава, параграф, страницы	Тип урока	Повторение	Элементы содержания	Требования к уровню подготовки обучающихся	Подготовка к итоговой аттестации	Дата план	Дата факт
Тема 1. Компьютер как средство автоматизации информационных процессов – 12 часов									
1	ТБ в кабинете информатики. История развития вычислительной техники. Практическая работа №1 «Виртуальные компьютерные музеи».	У: § 1.1. стр.10; стр.15	ОНМ		Аппаратное и программное обеспечение компьютера. Архитектуры современных компьютеров. Многообразие операционных систем. Выбор конфигурации компьютера в зависимости от решаемой задачи. Программные средства создания информационных объектов, организация личного информационного пространства, защиты информации. Программные и аппаратные средства в различных видах профессиональной деятельности	<i>Учащиеся должны знать/ понимать:</i> • назначение и функции операционных систем; • какая информация требует защиты; • виды угроз для числовой информации; • физические способы и программные средства защиты информации; • что такое криптография; • что такое цифровая подпись и цифровой сертификат. <i>уметь:</i> • соблюдать правила техники безопасности и гигиенические рекомендации при использовании средств ИКТ;		3.09	
2	Архитектура персонального компьютера. Инструктаж по ТБ. Пр. работа № 2 Сведения об архитектуре компьютера.	У: § 1.2 стр.19	ОНМ	Повторение ранее изученного материала (9 кл.)			КИМ А1,А2	10.09	
3	Стартовый контроль. Операционные системы. Инструктаж по ТБ. Пр. работа №3 Сведения о логических разделах дисков. Пр. работа №4 Значки и ярлыки на рабочем столе.	У: §1.3.1 - 1.3.2, стр.25-30	КОМБ	Повторение ранее изученного материала (9 кл.)			КИМ А3,А4	17.09	
4	Операционная система Linux. Инструктаж по ТБ. Пр. работа №5 Настройка графического интерфейса для операционной системы Linux.	У: §1.3.3, стр.36-41						24.09	
5	Установка пакетов в операционной системе Linux. Инструктаж по ТБ.	У: §1.3.3, стр.41-43					КИМ А5,В1	1.10	

	Пр. работа №6 Установка пакетов в операционной системе Linux.								
6	Защита от несанкционированного доступа к информации. Инструктаж по ТБ. Пр. работа №7 Биометрическая защита: идентификация по характеристикам речи.	У: §1.4, стр.43-49	КОМБ						
7	Физическая защита данных на дисках. Вредоносные антивирусные программы.	У: § 1.5, 1.6.1 стр.49-53	ЗПЗ	Повторение ранее изученного материала (9 кл.)					
8	Компьютерные вирусы и защита от них. Инструктаж по ТБ. Пр. работа №8 Защита от компьютерных вирусов	У: §1.6.2., Стр. 53-61.	КОМБ	Повторение ранее изученного материала (9 кл.)					
9	Сетевые черви и защита от них. Инструктаж по ТБ. Пр. работа №9 Защита от сетевых червей.	У: §1.6.3 Стр. 63-70	КОМБ						
10	Троянские программы и защита от них. Инструктаж по ТБ. Пр. работа №10 по теме Защита от троянских программ	У: §1.6.4, стр.71-74	КОМБ						
11	Хакерские утилиты и защита от них. Инструктаж по ТБ. Пр. работа №11 по теме Защита от хакерских атак	У: §1.6.5, стр.75-78	КОМБ						
12	Контрольная работа № 1	Повт. гл.1,	КУ						

- подбирать конфигурацию ПК в зависимости от его назначения;
- соединять устройства ПК;
- производить основные настройки BIOS;
- работать в среде операционной системы на пользовательском уровне.

КИМ
А6, А7

8.10

КИМ
А8

15.10

КИМ
А9, А10,
В2

22.10

КИМ
А11

5.11

КИМ
А12

12.11

КИМ
А13, А14

19.11

26.11

	по теме «Компьютер как средство автоматизации информационных процессов» (тестирование)	Творческое задание							
Тема 2. Моделирование и формализация- 8 часов									
13	Моделирование как метод познания. Системный подход в моделировании.	У: § 2.1-2.2 Стр.80-84	ЗПЗ	Повторение ранее изученного материала (9 кл.)	Информация и информационные процессы Системы, образованные взаимодействующими элементами, состояния элементов, обмен информацией между элементами, сигналы. Преобразование информации на основе формальных правил. Алгоритмизация как необходимое условие его автоматизации. Информационные модели и системы Информационные (нематериальные) модели. Использование информационных моделей в учебной и познавательной деятельности. Назначение и виды информационных моделей. Формализация задач из различных предметных областей. Структурирование	<i>Учащиеся должны знать/ понимать:</i> • назначение и виды информационных моделей, описывающих реальные объекты или процессы; • использование алгоритма как модели автоматизации деятельности; • что такое системный подход в науке и практике; • роль информационных процессов в системах; • определение модели; • что такое информационная модель; • этапы информационного моделирования на компьютере; <i>уметь:</i> • использовать готовые информационные модели, оценивать их соответствие реальному объекту и	КИМ A19	3.12	
14	Формы представления моделей. Формализация. Основные этапы разработки и исследование моделей на компьютере.	У: §2.3 -2.5 Стр. 84-88	ОНМ	Повторение ранее изученного материала (9 кл.)			КИМ A20	10.12	
15	Рубежный контроль. Исследование физических моделей.	У:§2.6.1 Стр. 89-90	ОНМ				КИМ A16	17.12	
16	Исследование астрономических моделей.	У:§2.6.2 Стр. 91,92	ОНМ				КИМ A15	24.01	
17	Исследование алгебраических моделей.	У:§2.6.3 Стр 92-93	ОНМ				КИМ A17	14.01	
18	Исследование геометрических моделей.	У:§2.6.4Стр 94-95	ОНМ				КИМ A18	21.01	
19	Исследование химических и биологических моделей.	У:§2.6.6§2.6.7, стр97-99	ОНМ				КИМ B3	28.01	
20	Контрольная работа №2 по теме «Моделирование и формализация» (тестирование)		КУ					4.02	

					данных. Построение информационной модели для решения поставленной задачи. Оценка адекватности модели объекту и целям моделирования (на примерах задач различных предметных областей)	целям моделирования; • осуществлять выбор способа представления информации в соответствии с поставленной задачей; • иллюстрировать учебные работы с использованием средств информационных технологий; • ориентироваться в граф-моделях, строить их по вербальному описанию системы; • строить табличные модели по вербальному описанию системы.			
--	--	--	--	--	--	---	--	--	--

Тема 3. База данных. Системы управления базами данных- 8 часов

21	Табличные базы данных. Система управления базами данных.	У:§3.1, 3.2, стр103-104	ОНМ	Повторение ранее изученного материала (9 кл.)	Средства и технологии создания и преобразования информационных объектов	<i>Учащиеся должны знать/ понимать:</i> • назначение наиболее распространенных средств автоматизации информационной деятельности (баз данных);	КИМ В4	11.02	
22	Инструктаж по ТБ. Пр. работа №12 Создание табличной базы данных.	У:Стр. 106-108	ЗПЗ		Базы данных. Системы управления базами данных. Создание, ведение и использование баз данных при решении учебных и практических задач	• что такое база данных (БД);	КИМ В5	18.02	
23	Использование формы для просмотра и редактирования записей в табличной БД. Инструктаж по ТБ. Пр. работа №13 Создание формы в табличной БД.	У:§3.2.2, стр 109-112	КОМБ			• какие модели данных используются в БД; • основные	КИМ В6	25.02	

24	Поиск записей в табличной БД с помощью фильтров и запросов. Инструктаж по ТБ. Пр. работа №14 Поиск записей в табличной БД	У:§3.2.3 стр113-117	КОМБ			понятия реляционных БД: запись, поле, тип поля, главный ключ; - определение и назначение СУБД; - основы организации многотабличной БД; - что такое схема БД; - что такое целостность данных; - этапы создания многотабличной БД с помощью реляционной СУБД. уметь: - распознавать информационные процессы в различных системах; - использовать готовые информационные модели, оценивать их соответствие реальному объекту и целям моделирования; - осуществлять выбор способа представления информации в соответствии с	КИМ В7, В8	4.03	
25	Сортировка записей в табличной БД. Инструктаж по ТБ. Пр. работа №15 Сортировка записей в БД. Пр. работа №16 Создание отчётов в БД	У:§3.2.4, стр 117-120	КОМБ				КИМ С1	11.03	
26	Иерархические БД.	У:§3.3, стр120-124	ОНМ				КИМ С1	18.03	
27	Сетевые базы данных. Инструктаж по ТБ. Пр. работа №17 «Создание генеалогического древа семьи».	У:§3.4, стр124-126	КОМБ				КИМ С2		
28	Контрольная работа №3 «База данных» (тестирование).		КУ					1.04	

						поставленной задачей; • просматривать, создавать, редактировать, сохранять записи в базах данных; • осуществлять поиск информации в базах данных.			
	Тема 4. Информационное общество- 3 часа								
29	Право в Интернете.	У:§ 4.1	ОНМ		Основы социальной информатики <i>Основные этапы становления информационного общества. Этические и правовые нормы информационной деятельности человека</i>	<i>Учащиеся должны знать:</i> • в чем состоят основные черты информационного общества; • причины информационного кризиса и пути его преодоления; какие изменения в быту, в сфере образования будут происходить с формированием информационного общества; • основные законодательные акты в информационной сфере; суть Доктрины информационной безопасности Российской Федерации.	КИМ С2	8.04	
30	Этика в Интернете.	У:§4.2	ОНМ				КИМ С2	15.04	
31	Перспективы развития информационных и коммуникационных технологий.	У:§4.3	ОНМ				КИМ С3	22.04	

						Учащиеся должны уметь: • соблюдать основные правовые и этические нормы в информационной сфере деятельности			
Тема 5. Повторение. Подготовка к ЕГЭ-3 часа									
32	Повторение по теме «Информация. Кодирование информации. Устройство компьютера и программное обеспечение»		ОСИ					29.04	
33	Повторение по теме «Алгоритмизация и программирование»		ОСИ					06.05	
34	Итоговое тестирование за курс 10-11 класса		КУ					13.05	

Обозначения:

У – учебник

Пр. работа – практическая работа

КИМ – контрольно-измерительные материалы для подготовки к ЕГЭ по информатике и ИКТ (ФИПИ -2009, 2010)

ОНМ – урок изучения и первичного закрепления новых знаний и способов деятельности,

ЗПЗ – урок закрепления знаний и способов деятельности,

ОСИ – урок обобщения и систематизации знаний и способов деятельности,

ВЗУН – урок комплексного применения знаний и способов деятельности

КУ – урок проверки и оценки знаний, и способов деятельности.

Обозначения:

У – учебник

Пр. работа – практическая работа

КИМ – контрольно-измерительные материалы для подготовки к ЕГЭ по информатике и ИКТ (ФИПИ -2009, 2010)

ОНМ – урок изучения и первичного закрепления новых знаний и способов деятельности,

ЗПЗ – урок закрепления знаний и способов деятельности,

ОСИ – урок обобщения и систематизации знаний и способов деятельности,

ВЗУН – урок комплексного применения знаний и способов деятельности

КУ – урок проверки и оценки знаний, и способов деятельности