

Тематическое планирование 11 класс

№ п/п	№ урока по теме	Тема урока	Содержание, основные понятия	Тип урока	Вид контроля	Практикум	Ожидаемые результаты обучения Уч-ся должны:	Д/з	Дата проведения	
									план	план
Компьютер как средство автоматизации информационных процессов (12 часов)										
1	1	Инструктаж по ТБ. История развития вычислительной техники	Вычисления в доэлектронную эпоху. Поколения ЭВМ. Персональные компьютеры	Повторение, актуализация	Фронт опрос	Практ раб 1.1 Виртуальные компьютерные музеи	Знать о развитии вычислительной техники Уметь сравнивать характеристики компьютеров различных поколений	П. 1.1		
2	2	Архитектура персонального компьютера	Архитектура ПК. Контроллер, шина. Виды памяти. Системная плата. Внешние устройства	ИНМ	Фронт опрос,	Практ раб 1.2 Сведения об архитектуре компьютера	Знать отличия архитектуры ПК от архитектуры комп-ров первых поколений; функции контроллеров, виды памяти и внешних устройств Уметь получить сведения об архитектуре ПК	§17 Семакин 10-11 кл		
3	3	Программное обеспечение компьютера. Прикладные программы	Классификация программ. Прикладное программное обеспечение	комбинир	Фронт опрос		Знать о разновидностях ПО, назначение прикладных программ общего назначения и специализированных	§18 с.97-100 Семакин 10-11 кл		
4	4	Системное программное обеспечение Операционная система	Назначение операционных систем. Пользовательский интерфейс. Ядро ОС	комбинир	Фронт опрос карточки	Практ раб 1.3. Сведения о логических разделах дисков	Знать о системных программах, функциях ОС Уметь получить сведения о логических разделах диска	§18 с.100-101 Семакин 10-11 кл		
5	5	Операционная система Windows. Пользовательский интерфейс.	Файловая система. Графический интерфейс. Диалоговый режим.	комбинир	Фронт опрос	Практ раб 1.4. Значки и ярлыки на Рабочем столе	Знать о назначении ОС, файловой системы Уметь ориентироваться в графическом интерфейсе ОС	П.1.3.2 §18 с.102-104 Семакин 10-11 кл		

6	6	Представление чисел в компьютере	Главные правила представления информации в компьютере. Представление целых чисел	комбинир	Фронт опрос		Знать правила представления данных, принцип представления целых чисел Уметь сравнивать с математическим представлением чисел	§19 с. 104-108 Семакин 10-11 кл		
7	7	Представление текстовой информации в компьютере	Представление текста Таблицы кодировки. Форматы текстовых файлов	комбинир	Фронт опрос		Знать о двоичном представлении текста в компьютере, таблицах кодировки ASCII, Windows, КОИ-8, Unicode; форматах текстовых файлов	§20 с. 112-13 Семакин 10-11 кл		
8	8	Представление графической информации в компьютере	Дискретное представление изображения, цвета. Растровая, векторная графика	комбинир	Фронт опрос		Знать понятия «пиксель, растр, разрешение экрана», цветовые модели RGB, CMYK Уметь отличать растровые и векторные изображения	§20 с.113-16 Семакин 10-11 кл		
9	9	Представление звуковой информации в компьютере	Дискретизация звука, частота дискретизации, разрядность дискретизации, звуковая карта	комбинир	Фронт опрос		Знать о назначении звуковой карты, о факторах, влияющих на качество звучания, звуковых редакторах Уметь решать задачи	§20 с.117-18 Семакин 10-11 кл, подготовиться к КР		
10	10	КР №1 (мест) по теме «Компьютер» Защита от вредоносных программ Вредоносные и антивирусные программы	Типы вредоносных программ. Антивирусные программы. Признаки заражения компьютера. Действия при заражении компьютера вирусами	комбинир	Фронт опрос,	Практ зад 1.8. Защита от компьютерных вирусов	Знать классификацию вредоносных программ, признаки заражения компьютера Уметь правильно действовать при заражении компьютера	П.1.6.1		
11	11	Компьютерные вирусы, сетевые черви и защита от них	Загрузочные, файловые вирусы, макровирусы, сетевые и почтовые черви и защита от них. Межсетевой экран	комбинир	Фронт опрос,		Практ зад 1.9. Защита от сетевых червей	Знать об особенностях различных видов вирусов, сетевых червей Уметь. защищать комп от вирусов и червей	П 1.6.2 1.6.3	

12	12	Троянские программы, хакерские утилиты и защита от них	Троянские программы удаленного администрирования, программы-шпионы, рекламные программы и защита от них. Сетевые атаки	комбинир	Фронт опрос,	Практ зад 1.10. Защита от троянских программ Практ зад 1.11. Защита от хакерских атак	Знать о вреде троянских программ и хакерских атак Уметь защищать комп от троянцев и хакерских атак	П.1.6.4 1.6.5		
Моделирование и формализация (9 ч)										
13	1	Моделирование как метод познания Системный подход в моделировании	Модель. Моделирование. Существенные свойства объекта. Система. Статические и динамические модели	ИНМ	Фронт опрос,		Знать понятия «модель, моделирование система» Уметь определять существенные свойства реального объекта, необходимые для построения конкретной модели	П.2.1-2.2		
14	2	Формы представления моделей Формализация	Модели материальные и информационные. Алгоритм как информационная модель. Формализация и визуализация	комбинир	Фронт опрос,		Знать о разновидности моделей, о формах представления моделей, о формальных языках Уметь приводить примеры	П.2.3-2.4		
15	3	Основные этапы разработки и исследования моделей на компьютере	Описательная модель. Формализованная модель. Компьютерная интерактивная визуальная модель	комбинир	Фронт опрос,		Знать основные этапы разработки и исследования компьютерных моделей	П.2.5		
16-17	4-5	Построение и исследование математической модели	Математическая модель. Способы представления зависимостей между величинами	комбинир	Фронт опрос, практ работа	Практ раб Модель падения тела на землю	Знать понятие «математическая модель», функциональную, табличную, графическую формы представления модел Уметь разрабатывать модель по плану	§2.6 Семакин 11 кл		
18-19	6-7	Построение и исследование статистической модели	Статистика, статистические данные. Статистическая модель	комбинир	Фронт опрос, практ работа	Практ. работа Частота заболеваний жителей бронхиальной астмой в зависимости от качества городского воздуха	Знать понятия «статистика, статистическая модель» Уметь разрабатывать и исследовать статистические модели в Excel	§2.7 Семакин 11 кл		

20-21	8-9	Построение и исследование модели оптимального планирования Зачет №1	Плановые показатели, ресурсы, стратегическая цель предприятия. Оптимальное планирование	комбинир	Фронт опрос, практ работа	Практ раб Дневной план производства, дающий цеху максимальную выручку	Знать понятия «плановые показатели, ресурсы, стратегическая цель, оптимальное планирование» Уметь разрабатывать и исследовать модели оптимального планирования в Excel	§2.12 Семакин 11 кл		
Базы данных. Системы управления базами данных (6 часов)										
22	1	Базы данных. Основные понятия	База данных. Формы БД. Табличная БД. Поле, запись. Ключевое поле. Тип поля	ИНМ	Фронт опрос практ работа	Практ раб «Знакомство с БД»	Знать понятие «база данных», о структуре табличной БД, отличие ключевого поля от других полей Уметь различать поле и запись, определять тип данных в БД	П 3.1 §1.8 Семакин 11 кл		
23	2	Система управления базами данных MS Access Основные объекты СУБД	СУБД MS Access. Основные объекты: таблица, форма, запрос, отчет	комбинир	Фронт опрос,	Практ работа 3.1. Создание БД в среде MS Access	Знать о назначении программы MS Access, ее основных объектов Уметь создавать БД в среде MS Access	П 3.2.1 §1.8 Семакин 11 кл		
24	3	Использование <i>Формы</i> для просмотра и редактирования записей в табличной базе данных	Форма. Дизайн формы. Элементы управления	комбинир	Фронт опрос практ работа	Практ работа 3.2. Создание <i>Формы</i> в табличной базе данных	Знать о понятии «форма», элементах управления, выборе дизайна формы и ее редактировании Уметь создавать формы для табличной БД	П 3.2.2 §1.13 Семакин 11 кл		
25	4	Поиск записей в табличной базе данных с помощью <i>Фильтров и Запросов</i>	Фильтры простые и сложные. Запросы простые и сложные	комбинир	Фронт опрос, практ работа	Практ работа 3.3. Поиск записей в табличной базе данных с помощью <i>запросов</i>	Знать о назначении фильтров и запросов Уметь осуществлять поиск записей в табличной БД с помощью фильтров и запросов	П 3.2.3 §1.13 Семакин 11 кл		
26	5	Сортировка записей в табличной базе данных	Сортировка записей. Виды сортировки. Вложенные сортировки	комбинир	Фронт опрос практ работа	Практ работа 3.4. Сортировка записей в табличной базе данных	Знать о способах упорядочивания данных в табличной БД Уметь сортировать данные	П 3.2.4 §1.8 Семакин 11 кл		

27	6	Печать данных с помощью <i>Отчетов</i> Зачет №2	Отчет. Дизайн отчетов	комбинир	Фронт опрос практ работа	Практ работа 3.5. Создание <i>Отчета</i> в табличной базе данных	Знать о понятии «отчет», его назначении Уметь создавать отчеты в табличной БД	П 3.2.5 §1.16 Семакин 11 кл		
Информационное общество (3 часа)										
28	1	Право в Интернете	Основные правовые проблемы в Интернете	ИНМ	Фронт опрос,		Знать об основных правовых проблемах в Интернете	П.4.1		
29	2	Этика в Интернете	Правила этикета для электронной почты, для общения в чате, форуме, телеконференциях	комбинир	Фронт опрос,		Знать о правилах этикета Уметь пользоваться правилами этикета в сети	П 4.2		
30	3	Перспективы развития информационных и коммуникационных технологий	Этапы возможного развития ИКТ	комбинир	Фронт опрос,		Знать о перспективах развития ИКТ Уметь называть ИКТ, соответствующие различным этапам развития	П 4.3		
Повторение изученного в 11 классе Подготовка к ЕГЭ (4 часа)										
31- 34		Текстовый редактор Поиск информации в Интернете Электронная почта								