

Департамент образования города Москвы
Северное окружное управление образования
Государственное бюджетное образовательное учреждение
общеобразовательная школа – интернат среднего (полного) общего
образования № 42

ПРИНЯТО
на педагогическом совете *№8*
от 24.06.2014г.

УТВЕРЖДАЮ:
Директор школы-интерната № 42
Е.А. Кукина
Приказ № 140 от 26.06.2014



Тематическое планирование
по информатике и ИКТ (8 класс)
в соответствии с ФГОС
на 2014 -2015 учебный год

программа Л.Л.Босова

Количество часов в год: 34
Количество часов в неделю: 1

Учебники:
Учебник: Информатика и ИКТ
Авторы: Л.Л.Босова, А.Ю.Босова

Издательство Бинوم
Лаборатория знаний, Москва, 2013 г.

Согласовано
на заседании
методического объединения
Сучкова М.Н.Сучкова
« 19 » июня 2014 г.

Учитель *Климов Е.А.* Климов Е.А.

Москва 2014 г.

Департамент образования города Москвы
Северное окружное управление образования
Государственное бюджетное образовательное учреждение
общеобразовательная школа – интернат среднего (полного) общего
образования № 42

ПРИНЯТО
на педагогическом совете *№8*
от 24.06.2014г.

УТВЕРЖДАЮ:
Директор школы-интерната № 42
Е.А. Кукина Е.А. Кукина
Приказ № 113 от 26.06.2014г.



Тематическое планирование
по информатике и ИКТ (9 класс)
в соответствии с ФГОС
на 2014 -2015 учебный год

программа Л.Л.Босова

Количество часов в год: 68
Количество часов в неделю: 2

Учебники:
Учебник: Информатика и ИКТ
Авторы: Л.Л.Босова, А.Ю.Босова

Издательство Бином
Лаборатория знаний, Москва, 2013 г.

Согласовано
на заседании
методического объединения
М.Н. Сучкова М.Н. Сучкова
« 18 » июня 2014 г.

Учитель *Климов Е.А.* Климов Е.А.

Москва 2014 г.

Департамент образования города Москвы
Северное окружное управление образования
Государственное бюджетное образовательное учреждение
общеобразовательная школа – интернат среднего (полного) общего
образования № 42

ПРИНЯТО
на педагогическом совете *✓*
от 24.06.2014г.

УТВЕРЖДАЮ:
Директор школы-интерната № 42
Е.А. Кукина
Приказ № 401 от 26.06.14г.



Тематическое планирование
по информатике и ИКТ (10 класс)
в соответствии с ФГОС
на 2014 -2015 учебный год

программа Н.Д.Угринович

Количество часов в год: 68
Количество часов в неделю: 2

Учебники:
Учебник: Информатика и ИКТ
Авторы: Н.Д.Угринович

Издательство Бином
Лаборатория знаний, Москва, 2008 г.

Согласовано
на заседании
методического объединения
Сучкова М.Н.Сучкова
« 19.6 » июня 2014 г.

Учитель *Климов* Климов Е.А.

Москва 2014 г.

Департамент образования города Москвы
Северное окружное управление образования
Государственное бюджетное образовательное учреждение
общеобразовательная школа – интернат среднего (полного) общего
образования № 42

ПРИНЯТО
на педагогическом совете *№8*
от 24.06.2014г.

УТВЕРЖДАЮ:
Директор школы-интерната № 42
Е.А. Кукина
Приказ № 102 от 20.06.2014г.



Тематическое планирование
по информатике и ИКТ (11 класс)
в соответствии с ФГОС
на 2014 -2015 учебный год

программа Н.Д.Угринович

Количество часов в год: 68
Количество часов в неделю: 2

Учебники:
Учебник: Информатика и ИКТ
Авторы: Н.Д.Угринович

Издательство Бином
Лаборатория знаний, Москва, 2009 г.

Согласовано
на заседании
методического объединения
С.И.М. М.Н.Сучкова
« 19 » июня 2014 г.

Учитель *Климов Е.А.* Климов Е.А.

Москва 2014 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа по «Информатике и ИКТ» школы-интерната № 42 г.Москвы составлена на основе программ:

- Преподавание базового курса «Информатика и ИКТ», 8-9 классы(68 часов),автор Н.Д.Угринович, рекомендованной МИОО, 2011 г.
- Преподавание курса «Информатики и ИКТ» 10-11 классы общеобразовательный профиль (136 часов), автор Н.Д.Угринович, рекомендованной МИОО, 2011 г.
- Преподавание начального курса «Информатики и ИКТ», 5-6 классы ,автор Босова Л., 7 классы, автор Угринович Н.Д.(136 часов из области технология для мальчиков)

Программа соответствует ФГОС по «Информатике и ИКТ» и охватывает все необходимые разделы курса информатики.

Программа реализуется с помощью компьютерного класса и имеющихся в школе учебников информатики.

Кабинет информатики № 502:

14 рабочих мест учащихся в составе:

компьютеры – Processor Intel(R) Pentium 4 CPU ,3 GHz, ОЗУ-512 Мбайт, Монитор-Kraftway, Opticars DVD-RW AD-5170A.

У преподавателя рабочее место состоит из:

компьютер – Processor Intel(R) Pentium 4 CPU ,3 GHz, ОЗУ-1012 Мбайт, Мониторы-Kraftway, Opticars DVD-R AD-5170A.

В классах имеется лицензионное программное обеспечение: Угринович Н.Д. Компьютерный практикум на CD-ROM. – М.: БИНОМ, 2003., комплект Первая помощь, версия 1.0,2.0 и 2.0

В классах есть локальная сеть и выход в глобальную сеть Интернет.

Кабинет информатики располагает учебниками:

1. Угринович Н.Д. Информатика -8. Учебник для 8 класса. – М.: БИНОМ, 2006.
2. Угринович Н.Д. Информатика -9. Учебник для 9 класса. – М.: БИНОМ, 2011.
3. Угринович Н.Д. Информатика и ИКТ. Учебник для 10 класса. – М.: БИНОМ, 2008
4. Угринович Н.Д. Информатика и ИКТ. Учебник для 11 класса. – М.: БИНОМ, 2009
5. Н.В.Макарова. Информатики и ИКТ. Начальный уровень. Питер-экспресс.2007
6. Н.В.Макарова. Информатики и ИКТ. 8-9 классы. Питер-экспресс.2007

Перечисленные учебники имеются в достаточном количестве для всех учащихся.

Программа для 8 - 9 классов основной школы:

Программа для 8-9 классов (объем 1 час в неделю). Всего за 2 года обучения они изучают «Информатику и ИКТ» в объеме 68 часов.

Распределение часов по темам в базовом курсе 8-9 классы
«Информатика и ИКТ» (68 часов)

Образовательная область	8 класс	9 класс
Информация и информационные процессы	8	
Компьютер как универсальное устройство обработки информации	8	
Кодирование и обработка текстовой информации	6	
Кодирование и обработка числовой информации	12	
Кодирование и обработка графической и мультимедийной информации		6
Алгоритмизация и основы объектно-ориентированного визуального программирования		7
Моделирование и формализация		5
Хранение, поиск и сортировка информации в базах данных	3	4
Коммуникационные технологии		7
Информационная деятельность человека. Информационная безопасность		5
ИТОГО:	34	34

Программа для 10-11 классов старшей школы:

Программа для 10-11 классов (объём 2 час в неделю). Всего за 2 года обучения они изучают «Информатику и ИКТ» в объёме 136 часов.

Распределение часов по темам в базовом курсе 10-11 классы
«Информатика и ИКТ» (136 часов)

Образовательная область	10 класс	11 класс
Компьютер и программное обеспечение	16	
Информация. Двоичное кодирование информации	10	
Технология обработки графической информации		8
Технология обработки текстовой информации		8
Основы логики и логические основы компьютера	10	
Технология обработки числовой информации	12	
Алгоритмизация и объектно-ориентированное программирование	20	16
Технология хранения, поиска и сортировки информации		10
Компьютерные сети		8
Основы языка гипертекстовой разметки документов		10
Моделирование и формализация		8
ИТОГО:	68	68

Поурочное планирование по информатике и ИКТ на 2014 — 2015 учебный год

Учебник: Босова Л.Л., Босова А.Ю. Информатика и ИКТ: учебник для 8 класса. - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012

Класс: 8

Кол-во часов: 1 час в неделю

№ урока	Тема урока	Сроки
Информация и информационные процессы		
1	Введение. Техника безопасности и организация рабочего места.	
2	Информация и ее свойства	
3	Представление информации	
4	Дискретная форма представления информации	
5	Единицы измерения информации	
6	Информационные процессы. Обработка информации.	
7	Информационные процессы. Хранение и передача информации.	
8	Всемирная паутина как информационное хранилище.	
9	Проверочная работа «Информация и информационные процессы»	
Компьютер как универсальное устройство для работы с информацией		
10	Основные компоненты компьютера	
11	Персональный компьютер	
12	ПО компьютера. Системное ПО.	
13	Системы программирования и прикладное ПО	
14	Файлы и файловые структуры	
15	Пользовательский интерфейс	
16	Проверочная работа «Компьютер как универсальное устройство для работы с информацией»	
Обработка графической информации		
17	Формирование изображения на экране компьютера	
18	Компьютерная графика	
19	Создание графических изображений	
20	Создание графических изображений	
Обработка текстовой информации		
21	Текстовые документы и технологии их создания	
22	Создание текстовых документов на компьютере	
23	Прямое форматирование	
24	Стилевое форматирование	

25	Визуализация информации в текстовых документах	
№ урока	Тема урока	Сроки
26	Распознавание текста и системы компьютерного перевода	
27	Оценка количественных параметров текстовых документов.	
28	Оформление реферата «История вычислительной техники»	
29	Проверочная работа «Обработка текстовой информации»	
Мультимедиа		
30	Технология мультимедиа	
31	Компьютерные презентации	
32	Создание мультимедийной презентации	
33	Создание мультимедийной презентации	
Итоговое повторение		
34	Обобщение и систематизация основных понятий курса	
35	Итоговое тестирование	

Итого: 35 часов

При составлении поурочного планирования использована программа:

Информатика и ИКТ. Учебная программа и поурочное планирование для 8-9 классов / Л.Л. Босова, А.Ю. Босова. - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012. - 87 с.

**Поурочное планирование по информатике и ИКТ на
2014 — 2015 учебный год**

Учебник: Босова Л.Л., Босова А.Ю. Информатика и ИКТ: учебник для 9 класса. - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012

Класс: 9

Кол-во часов: 2 часа в неделю

№ урока	Тема урока	Сроки
1	Введение. Техника безопасности и организация рабочего места.	
Математические основы информатики		
2	Общие сведения о системах счисления	
3	Двоичная сс. Двоичная арифметика	
4	Восьмеричная и шестнадцатеричная сс. «Компьютерные сс»	
5	Правило перевода целых десятичных чисел в систему счисления с основанием q	
6	Представление целых чисел	
7	Представление вещественных чисел	
8	Высказывание. Логические операции.	
9	Построение таблиц истинности для логических операций	
10	Свойства логических операций	
11	Решение логических задач	
12	Решение логических задач	
13	Проверочная работа «Математические основы информатики»	
Моделирование и формализация		
14	Моделирование как метод познания	
15	Знаковые модели	
16	Графические модели	
17	Табличные модели	
18	База данных как модель предметной области. Реляционные БД	
19	Системы управления базами данных	
20	Создание БД. Запросы на выборку данных	
21	Проверочная работа «Моделирование и формализация»	
Основы алгоритмизации		
22	Алгоритм и исполнители	
23	Способы записи алгоритмов	
24	Объекты алгоритмов	
25	Алгоритмическая конструкция «следование»	

26	Алгоритмическая конструкция «ветвление». Полная форма ветвления.	
№ урока	Тема урока	Сроки
27	Сокращенная форма ветвления	
28	Алгоритмическая конструкция «повторение». Цикл с заданным условием продолжения работы.	
29	Цикл с заданным условием окончания работы.	
30	Цикл с заданным числом повторений	
31	Конструирование алгоритмов	
32	Алгоритмы управления	
33	Проверочная работа «Основы алгоритмизации»	
Начала программирования		
34	Общие сведения о языке программирования Паскаль	
35	Организация ввода и ввода данных	
36	Программирование как этап решения задачи на компьютере	
37	Программирование линейных алгоритмов	
38	Программирование разветвляющихся алгоритмов. Условный оператор	
39	Составной оператор. Многообразие способов записи ветвлений	
40	Программирование циклов с заданным условием продолжения работы	
41	Программирование циклов с заданным условием окончанием работы	
42	Программирование циклов с заданным числом повторений	
43	Различные варианты программирования циклического алгоритма	
44	Одномерные массивы целых чисел. Описание, заполнение, вывод массива	
45	Вычисление суммы элементов массива	
46	Последовательный поиск в массив	
47	Сортировка массива	
48	Запись вспомогательных алгоритмов на языке Паскаль	
49	Проверочная работа «Начала программирования»	
Обработка числовой информации в электронных таблицах»		
50	Интерфейс электронных таблиц. Данные в ячейках таблицы. Основные режимы работы	
51	Организация вычислений. Относительные, абсолютные и смешанные ссылки.	
52	Встроенные функции. Логические функции	
53	Сортировка и поиск данных	

54	Построение диаграмм и графиков	
55	Проверочная работа «Обработка числовой информации в электронных таблицах»	
№ урока	Тема урока	Сроки
Коммуникационные технологии		
56	Локальные и глобальные компьютерные сети	
57	Как устроен Интернет. IP-адрес компьютера.	
58	Доменная система имен. Протоколы передачи данных	
59	Всемирная паутина. Файловые архивы	
60	Электронная почта. Сетевой этикет	
61	Технологии создания сайта	
62	Содержание и структура сайта	
63	Оформление сайта	
64	Размещение сайта в Интернете	
65	Проверочная работа «Коммуникационные технологии»	
Итоговое повторение		
66	Обобщение и систематизация основных понятий курса	
67	Итоговое тестирование	
68	Резерв	
69	Резерв	
70	Резерв	

Итого: 70 часов

При составлении поурочного планирования использована программа:
Информатика и ИКТ. Учебная программа и поурочное планирование для 8-9 классов /
Л.л. Босова, А.Ю. Босова. - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012. - 87 с.

**Тематическое планирование учебного материала в 10 классах (68 ч.)
Соответствует требованиям ФГОС.
Учебник Н. Угринович «Информатика и информационные технологии»**

Введение 2 часа

Уроки	Тема теории	практика
1-2	Информация и информационные процессы	

Информационные технологии – 26 часов

1.1. Кодирование и обработка текстовой информации		
3-4	1.1.1. Кодирование текстовой информации	Практическая работа 1.1. Кодировки русских букв
5-6	1.1.2. Создание документов в текстовых редакторах	Практическая работа 1.2. Создание и форматирование документа
7-8	1.1.3. Форматирование документов в текстовых редакторах	
9-10	1.1.4. Компьютерные словари и системы компьютерного перевода текстов	Практическая работа 1.3. Перевод с помощью онлайн-словаря и переводчика
11-12	1.1.5. Системы оптического распознавания документов	Практическая работа 1.4. Сканирование «бумажного» и распознавание электронного текстового документа
1.2. Кодирование и обработка графической информации		
13-14	1.2.1. Кодирование графической информации	Практическая работа 1.5. Кодирование графической информации
15-16	1.2.2. Растровая графика	Практическая работа 1.6. Растровая графика
17	1.2.3. Векторная графика	Практическая работа 1.7. Трехмерная векторная графика
18		Практическая работа 1.8. Выполнение геометрических построений в системе компьютерного черчения КОМПАС
19		Практическая работа 1.9. Создание Flash-анимации
20	1.3. Кодирование звуковой информации	Практическая работа 1.10. Создание и редактирование оцифрованного звука
21	1.4. Компьютерные презентации	Практическая работа 1.11. Разработка мультимедийной интерактивной презентации «Устройство компьютера»
22		Практическая работа 1.12. Разработка презентации «История развития ВТ»

1.5. Кодирование и обработка числовой информации		
23	1.5.1. Представление числовой информации с помощью систем счисления	Практическая работа 1.13. Перевод чисел из одной системы счисления в другую с помощью калькулятора
24-25	1.5.2. Электронные таблицы	Практическая работа 1.14. Относительные, абсолютные и смешанные ссылки в электронных таблицах
26	1.5.3. Построение диаграмм и графиков	Практическая работа 1.15. Построение диаграмм различных типов

Коммуникационные технологии – 32 часа

27-28	2.1. Локальные компьютерные сети	Практическая работа 2.1. Предоставление общего доступа к принтеру в локальной сети
29-30	2.2. Глобальная компьютерная сеть Интернет	
31-32	2.3. Подключение к Интернету	Практическая работа 2.2. Создание подключения к Интернету
33-34	2.4. Всемирная паутина	Практическая работа 2.3. Подключения к Интернету и определение IP-адреса
35		Практическая работа 2.4. Настройка браузера
36	2.5. Электронная почта	Практическая работа 2.5. Работа с электронной почтой
37-38	2.6. Общение в Интернете в реальном времени	Практическая работа 2.6. Общение в реальном времени в глобальной и локальных компьютерных сетях
39-40	2.7. Файловые архивы	Практическая работа 2.7. Работа с файловыми архивами
41-42	2.8. Радио, телевидение и Web-камеры в Интернете	
43-44	2.9. Геоинформационные системы в Интернете	Практическая работа 2.8. Геоинформационные системы в Интернете

45-46	2.10. Поиск информации в Интернете	Практическая работа 2.9. Поиск в Интернете
47	2.11. Электронная коммерция в Интернете	Практическая работа 2.10. Заказ в Интернет-магазине
48-49	2.12. Библиотеки, энциклопедии и словари в Интернете	
50-51	2.13. Основы языка разметки гипертекста	
52-58	Создание сайта	Практическая работа 2.11. Разработка сайта с использованием Web-редактора
Повторение 6 часов		
59-66	Подготовка к электронному тесту	Решение задач (ГИА, ЕГЭ)
67	Итоговый электронный тест	
68	Подведение итогов работы за год	

**Тематическое планирование учебного материала в 11 классах.
Соответствует требованиям ФГОС.
(68 часов)**

Учебник Н. Угринович «Информатика и информационные технологии»

Пояснительная записка

Количество часов всего: 68 ч.; в неделю – 2 ч.

Количество часов по полугодиям: 1 полугодие: 32 часов; 2 полугодие-36 часов.

Количество практических работ: 17

Количество контрольных работ: 3

Планирование составлено на основе:

Учебно-методический комплект для учителя:

1. Угринович Н.Д. Информатика и ИКТ-10. Базовый уровень: учебник для 11 класса / Н.Д. Угринович. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2009.
2. Угринович Н.Д. Преподавание курса «Информатика и ИКТ» в основной и старшей школе. 8-11 классы: методическое пособие / Н.Д. Угринович. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010 г.

Учебно-методический комплект для учащихся:

1. Угринович Н.Д. Информатика и ИКТ-10. Базовый уровень: учебник для 11 класса / Н.Д. Угринович. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2009.

Программное обеспечение: ОС Windows, ОС Linux, Microsoft Office и т.д.

Изменения, внесенные в программу: в соответствии с рекомендациями об организации практических работ по информатике и ИКТ на уроках предполагается проведение непродолжительных практических работ (20-25 мин.), направленных на отработку отдельных технологических приемов, а также уроков-практикумов – интегрированных практических работ (проектов), ориентированных на получение целостного содержательного результата.

№ ур.	Тема урока, практическое занятие	Глава, параграф, страницы	Контроль	Дата
Глава 1. Компьютер как средство автоматизации информационных процессов – 19 часов				
1	ТБ в кабинете информатики. История развития вычислительной техники. Практическая работа №1 «Виртуальные компьютерные музеи»	У: § 1.1. стр.10; стр.15	Практикум	
2	Архитектура персонального компьютера. Практическая работа № 2 «Сведения об архитектуре компьютера».	У: § 1.2 стр.19	Практикум	
3	Операционная система. Практическая работа №3 «Сведения о логических разделах дисков».	§1.3.1-1.3.2, стр.25-30	Практикум	
4	Защита от несанкционированного доступа к информации.	У: §1.4 стр.43-48		
5	Практическая работа №4 по теме «Биометрическая защита: идентификация по характеристикам речи».	У: §1.4, стр.48-49	Практикум	
6	Физическая защита данных на дисках. Вредоносные антивирусные программы.	§ 1.5, 1.6.1 стр.49-53		
7	Компьютерные вирусы и защита от них. Практическая работа №5 по теме «Защита от компьютерных вирусов»	§1.6.2., Стр. 53-61.	Практикум	
8	Сетевые черви и защита от них. Практическая	§1.6.3	Практикум	

	<i>работа №6</i> по теме «Защита от сетевых червей».	Стр. 63-70		
9	Троянские программы и защита от них. <i>Практическая работа №7</i> по теме «Защита от троянских программ»	§ 1.6.4, стр71-74	Практикум	
10	Хакерские утилиты и защита от них. <i>Практическая работа №8</i> по теме «Защита от хакерских атак»	§1.6.5, стр75-78	Практикум	
19	Контрольная работа № 1 «Компьютер как средство автоматизации информационных процессов»	Повт. гл.1, Творческое задание	Тестирование	
Глава 2. Моделирование и формализация- 16 часов				
20	Моделирование как метод познания.	§ 2.1-2.2 Стр.80-84		
21	Системный подход в моделировании.			
22	Формы представления моделей. Формализация.	§2.3-2.5 Стр. 84-88		
23	Основные этапы разработки и исследование моделей на компьютере.			
24	Исследование физических моделей.	§2.6.1	Практикум	
25	<i>Практическая работа</i>	Стр. 89-90		
26	Исследование астрономических моделей.	§2.6.2, Стр. 91,92		
27	Исследование алгебраических моделей.	§2.6.3		
28	<i>Практическая работа</i>	Стр 92-93	Практикум	
29	Исследование геометрических моделей.	§2.6.4.		
30	<i>Практическая работа</i>	Стр 94-95	Практикум	
31	Исследование химических моделей.	§2.6.6,	Решение задач	
32	Исследование химических моделей.	2.6.7, стр97-99		
33	Исследование биологических моделей.			
34	Исследование биологических моделей.			
35	Контрольная работа №2 «Моделирование и формализация».		Тестирование	
База данных. Системы управления базами данных- 16 часов				
36	Табличные базы данных. данных.	§3.1, 3.2, стр103-104		
37	Система управления базами			
38	<i>Практическая работа №9</i> по теме «Создание табличной базы данных»	Стр. 106-108	Практикум	
39	Использование формы для просмотра и редактирования записей в табличной БД			
40	Использование формы для просмотра и редактирования записей в табличной БД			
41	<i>Практическая работа №10</i> по теме «Создание формы в табличной БД»	§3.2.2, стр 109-112	Практикум	
42	Поиск записей в табличной БД с помощью фильтров и запросов.			

43	Поиск записей в табличной БД с помощью фильтров и запросов.			
44	<i>Практическая работа №11</i> по теме «Поиск записей в табличной БД»	§3.2.3, стр113-117	Практикум	
45	Сортировка записей в табличной БД.	§3.2.4, стр 117-120		
46	<i>Практическая работа №12</i> «Сортировка записей в БД».		Практикум	
47	<i>Практическая работа №13</i> «Создание отчётов в БД»		Практикум	
48	Иерархические БД.	§3.3, стр120-124		
49	Сетевые базы данных.			
50	<i>Практическая работа №14</i> «Создание генеалогического древа семьи»	§3.4, стр124-126	Практикум	
51	Контрольная работа №3 «База данных».		Тестирование	
Информационное общество- 4 часа				
52	Право в Интернете.	§ 4.1		
53	Этика в Интернете.	§4.2		
54	Перспективы развития информационных технологий.	§4.3	Тестирование	
55	Перспективы развития коммуникационных технологий.			
Повторение. Подготовка к ЕГЭ-13 час				
56	Повторение по теме «Информация»		Решение задач	
57	Повторение по теме «Кодирование информации»		Решение задач	
58	Повторение по теме «Кодирование информации»		Решение задач	
59	Повторение по теме «Кодирование информации»		Решение задач	
60	Повторение по теме «Устройство компьютера и программное обеспечение»		Решение задач	
61	Повторение по теме «Устройство компьютера и программное обеспечение»		Решение задач	
62	Повторение по теме «Алгоритмизация и программирование»		Решение задач	
63	Повторение по теме «Алгоритмизация и программирование»		Решение задач	
64	Повторение по теме «Основы логики»		Решение задач	
65	Повторение по теме «Основы логики»		Решение задач	
66	Повторение по теме «Логические основы компьютера»		Решение задач	
67	Повторение по теме «Информационные технологии. Коммуникационные технологии»		Решение задач	

68	Повторение по теме «Информационные технологии. Коммуникационные технологии»		Решение задач	
-----------	---	--	---------------	--