

Поурочное планирование, 9 класс.

№ урока, дата	Наименование разделов, тем учебного предмета, тем уроков	Количество часов	Учебно-методические материалы, КИМы
1	Вводный инструктаж по технике безопасности.		https://infourok.ru/vvodniy-instruktazh-pravil-po-tehnike-bezopasnosti-povedeniya-v-kabinate-informatiki-940676.html
Раздел 1. Цифровая грамотность (6 часов)			
1.1 Глобальная сеть Интернет и стратегии безопасного поведения в ней (3 часа)			
1	Локальные и глобальные компьютерные сети. Всемирная компьютерная сеть Интернет.	1	Босова Л.Л. Информатика: учебник для 9 класса.- М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2019.-§4.1, 4.2 https://m.edsoo.ru/8a17b578 https://resh.edu.ru/subject/lesson/3051/start/
2	Методы индивидуального и коллективного размещения новой информации в сети Интернет. Практическая работа: Создание комплексных информационных объектов в виде веб-страниц, включающих графические объекты, с использованием конструкторов (шаблонов)	1	Босова Л.Л. Информатика: учебник для 9 класса.- М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2019.-§4.3, 4.4 https://m.edsoo.ru/8a17b690 https://m.edsoo.ru/8a17b7bc https://m.edsoo.ru/8a17b8e8
3	Информационная безопасность. Практическая работа: Знакомство с механизмами обеспечения приватности и безопасной работы с ресурсами сети Интернет, методами аутентификации, в том числе применяемыми в сервисах госуслуг.	1	
1.2 Работа в информационном пространстве (3 часа)			
4	Информационные ресурсы и сервисы Интернета.	1	Босова Л.Л. Информатика: учебник для 9 класса.- М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2019.-§4.3

№ урока, дата	Наименование разделов, тем учебного предмета, тем уроков	Количество часов	Учебно-методические материалы, КИМы
5	Практическая работа: Поиск информации в сети Интернет по запросам с использованием логических операций.	1	Босова Л.Л. Информатика: 9 класс: самостоятельные и контрольные работы.- М.: ПРОСВЕЩЕНИЕ, 2024 https://m.edsoo.ru/8a17bale https://m.edsoo.ru/8a17bb36
6	Практическая работа: Использование онлайн-офиса для разработки документов.	1	
Раздел 2. Теоретические основы информатики (8 часов)			
2.1 Моделирование как метод познания (8 часов)			
7	Модели и моделирование.	1	Босова Л.Л. Информатика: учебник для 9 класса.- М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2019.-§1.1 https://m.edsoo.ru/8a17be06
8	Знаковые модели	1	Босова Л.Л. Информатика: учебник для 9 класса.- М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2019.-§1.2 для уроков\ 9 класс\Моделирование Босова Л.Л. Информатика: 9 класс: самостоятельные и контрольные работы.- М.: ПРОСВЕЩЕНИЕ, 2024
9	Графические информационные модели	1	Босова Л.Л. Информатика: учебник для 9 класса.- М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2019.-§1.3 Босова Л.Л. Информатика: 9 класс: самостоятельные и контрольные работы.- М.: ПРОСВЕЩЕНИЕ, 2024
10	Определение количества путей на графе	1	
11	Табличные информационные модели. Практическая работа: Работа с готовыми компьютерными моделями из различных предметных областей.	1	Босова Л.Л. Информатика: учебник для 9 класса.- М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2019.-§1.4 https://m.edsoo.ru/8a17c04a

12	Понятие математической модели. Математическое моделирование. Этапы компьютерного моделирования. Практическая работа: Программная реализация простейших математических моделей.	1	Босова Л.Л. Информатика: учебник для 9 класса.- М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2019.-§1.2 Босова Л.Л. Информатика: 9 класс: самостоятельные и контрольные работы.- М.: ПРОСВЕЩЕНИЕ, 2024 https://m.edsoo.ru/8a17c392 https://m.edsoo.ru/8a17c4aa
----	---	---	---

№ урока, дата	Наименование разделов, тем учебного предмета, тем уроков	Количество часов	Учебно-методические материалы, КИМы
13	База данных как модель предметной области. Реляционные базы данных.	1	Босова Л.Л. Информатика: учебник для 9 класса.- М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2019.-§1.5
14	Система управления базами данных. Практическая работа: Создание однотабличной базы данных. Поиск данных в готовой базе.	1	Босова Л.Л. Информатика: учебник для 9 класса.- М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2019.-§1.6 Босова Л.Л. Информатика: 9 класс: самостоятельные и контрольные работы.- М.: ПРОСВЕЩЕНИЕ, 2024
Раздел 3. Алгоритмы и программирование (8 часов)			
3.1 Разработка алгоритмов и программ (6 часов)			
15	Разбиение задачи на подзадачи. Практическая работа: Составление программ с использованием вспомогательных алгоритмов для управления исполнителем Робот.	1	Босова Л.Л. Информатика: учебник для 9 класса.- М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2019.-§2.1 https://m.edsoo.ru/8a17cb12
16	Одномерные массивы целых чисел. Описание, заполнение, вывод массива.	1	Босова Л.Л. Информатика: учебник для 9 класса.- М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2019.-§2.2 https://m.edsoo.ru/8a17cc3e https://m.edsoo.ru/8a17cd60 https://m.edsoo.ru/8a17d01c
17	Обработка потока данных: вычисление количества, суммы, среднего арифметического, минимального и максимального значения элементов массива	1	
18	Последовательный поиск в массиве	1	
19	Сортировка массива	1	

20	Конструирование алгоритмов и запись алгоритмов на языке Паскаль. Практическая работа: Составление и отладка программ, реализующих типовые алгоритмы обработки одномерных числовых массивов на языке программирования Паскаль.	1	Босова Л.Л. Информатика: учебник для 9 класса.- М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2019.-§2.3, 2.4 https://m.edsoo.ru/8a17d1ca
3.2 Управление (2 часа)			
21	Алгоритмы управления	1	Босова Л.Л. Информатика: учебник для 9 класса.- М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2019.-§2.5 https://m.edsoo.ru/8a17d4d6 https://m.edsoo.ru/8a17d602
22	Системы с программным управлением. Робототехника. Практическая работа: Знакомство с учебной средой разработки программ управления движущимися роботами.	1	
Раздел 4. Информационные технологии (11 часов)			

№ урока, дата	Наименование разделов, тем учебного предмета, тем уроков	Количество часов	Учебно-методические материалы, КИМы
4.1 Электронные таблицы (10 часов)			
23	Интерфейс электронных таблиц. Данные в ячейках таблицы. Основные режимы работы электронных таблиц.	1	Босова Л.Л. Информатика: учебник для 9 класса.- М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2019.-§3.2 https://m.edsoo.ru/8a17d710 https://m.edsoo.ru/8a17d832 https://m.edsoo.ru/8a17d990 https://m.edsoo.ru/8a17e2b4
24	Формулы в электронных таблицах. Практическая работа: Ввод данных и формул, оформление таблицы.	1	
25	Организация вычислений в электронных таблицах. Относительные, абсолютные и смешанные ссылки.	1	
26	Встроенные функции. Логические функции.	1	
27	Практическая работа: Выполнение расчётов по вводимым пользователем формулам с использованием встроенных функций.	1	
28	Сортировка и поиск данных. Практическая работа: Сортировка и фильтрация данных в электронных таблицах.	1	Босова Л.Л. Информатика: учебник для 9 класса.- М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2019.-§3.3 https://m.edsoo.ru/8a17db70
29	Практическая работа: Построение диаграмм и графиков в электронных таблицах.	1	Босова Л.Л. Информатика: 9 класс: самостоятельные и контрольные работы.- М.: ПРОСВЕЩЕНИЕ, 2024 https://m.edsoo.ru/8a17e08e https://m.edsoo.ru/8a17e87c https://m.edsoo.ru/8a17eaca
30	Практическая работа: Обработка больших наборов данных.	1	
31	Практическая работа: Обработка больших наборов данных.	1	
32	Практическая работа: Численное моделирование в электронных таблицах.	1	
4.2 Информационные технологии в современном обществе (1 час)			

33	Роль информационных технологий в развитии экономики мира, страны, региона. Профессии, связанные с информатикой и информационными технологиями. Практическая работа: Создание презентации о профессиях, связанных с ИКТ.	1	https://m.edsoo.ru/8a17ed54
34	Резервное время: Обобщающий урок.	1	https://m.edsoo.ru/8a17ee6c

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат]763826)4773]50070335Z47769939328]50673]09022447

ВладелецРошановаСветланаВалерьевна

ДействиеленС2].De2023 по20.042024

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 208044408491059958793522407239734469317027884152

Владелец Романова Светлана Валерьевна

Действителен с 30.08.2024 по 30.08.2025