

Поурочное планирование, 11 класс.

№ урока, дата	Наименование разделов, тем учебного предмета, тем уроков	Количество часов	Учебно-методические материалы, КИМы
1	Требования техники безопасности и гигиены при работе с компьютерами и другими компонентами цифрового окружения.		
Раздел 1. Цифровая грамотность (8 часов)			
1.1 Сетевые информационные технологии (5 часов)			
1	Основы построения компьютерных сетей.	1	Босова Л.Л. Информатика: учебник для 11 класса.- Москва «Просвещение», 2021.-§14 https://resh.edu.ru/subject/lesson/5497/start/78858/
2	Практическая работа: Локальная сеть.	1	Босова Л.Л. Информатика: 11 класс: самостоятельные и контрольные работы.- Москва «Просвещение», 2024
3	Службы Интернета. Практическая работа: Использование интернет-сервисов.	1	Босова Л.Л. Информатика: учебник для 11 класса.-Москва «Просвещение», 2021.-§15 Босова Л.Л. Информатика: учебник для 11 класса.- Москва «Просвещение», 2021
4	Интернет как глобальная информационная система. Практическая работа: Язык поисковых запросов.	1	Босова Л.Л. Информатика: учебник для 11 класса.-Москва «Просвещение», 2021.-§16 Босова Л.Л. Информатика: учебник для 11 класса.- Москва «Просвещение», 2021
5	Практическая работа: Разработка веб-страницы	1	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5494/start/21607/
1.2 Основы социальной информатики (3 часа)			

№ урока, дата	Наименование разделов, тем учебного предмета, тем уроков	Количество часов	Учебно-методические материалы, КИМы
6	Информационное общество	1	F:\ Босова Л.Л. Информатика: учебник для 11 класса.- Москва «Просвещение», 2021.-§17 https://resh.edu.ru/subject/lesson/5495/start/166748/
7	Информационное право и информационная безопасность	1	Босова Л.Л. Информатика: учебник для 11 класса.- Москва «Просвещение», 2021.-§18 https://resh.edu.ru/subject/lesson/6472/start/166779/
8	Практические работы: Использование антивирусной программы и архивация данных.	1	
Раздел 2. Теоретические основы информатики (5 часов)			
2.2 Информационное моделирование (5 часов)			
9	Модели и моделирование	1	Босова Л.Л. Информатика: учебник для 11 класса.- Москва «Просвещение», 2021.-§10
10	Моделирование на графах	1	Босова Л.Л. Информатика: учебник для 11 класса.- Москва «Просвещение», 2021.-§11 Босова Л.Л. Информатика: 11 класс: самостоятельные и контрольные работы.- Москва «Просвещение», 2024
11	Решение алгоритмических задач, связанных с анализом графов.	1	
12	Знакомство с теорией игр	1	Босова Л.Л. Информатика: учебник для 11 класса.- Москва «Просвещение», 2021.-§11 Босова Л.Л. Информатика: 11 класс: самостоятельные и контрольные работы.- Москва «Просвещение», 2024
13	Использование графов и деревьев при описании объектов и процессов окружающего мира.	1	Босова Л.Л. Информатика: 11 класс: самостоятельные и контрольные работы.- Москва «Просвещение», 2024
Раздел 3. Алгоритмы и программирование (11 часов)			

3.1 Алгоритмы и элементы программирования (11 часов)

№ урока, дата	Наименование разделов, тем учебного предмета, тем уроков	Количество часов	Учебно-методические материалы, КИМы
14	Основные сведения об алгоритмах. Практическая работа: Выделение и обработка цифр целого числа в различных системах счисления с использованием операций целочисленной арифметики.	1	Босова Л.Л. Информатика: учебник для 11 класса.- Москва «Просвещение», 2021.-§5 https://resh.edu.ru/subject/lesson/5492/start/10410/
15	Алгоритмические структуры.	1	Босова Л.Л. Информатика: учебник для 11 класса.- Москва «Просвещение», 2021.-§6 https://resh.edu.ru/subject/lesson/5457/start/166581/
16	Запись алгоритмов на языках программирования. Некоторые сведения о языке программирования Паскаль.	1	Босова Л.Л. Информатика: учебник для 11 класса.- Москва «Просвещение», 2021.-§7 https://resh.edu.ru/subject/lesson/6456/start/72686/
17	Структурированные типы данных. Массивы.	1	Босова Л.Л. Информатика: учебник для 11 класса.- Москва «Просвещение», 2021.-§8 Босова Л.Л. Информатика: 11 класс: самостоятельные и контрольные работы.- Москва «Просвещение», 2024 https://resh.edu.ru/subject/lesson/4905/start/15665/
18	Понятие о двумерных массивах. Практическая работа: Обработка числового массива.	1	
19	Задачи поиска элемента с заданными свойствами. Проверка соответствия элементов массива некоторому условию.	1	
20	Перестановка всех элементов массива в обратном порядке. Сортировка массива	1	
21	Сортировка массива. Практическая работа: Решение задач методом перебора.	1	
22	Структурное программирование. Рекурсивные алгоритмы. Решение задач ЕГЭ по теме «Рекурсивные алгоритмы». Практическая работа: Функции.	1	Босова Л.Л. Информатика: учебник для 11 класса.- Москва «Просвещение», 2021.-§9 Босова Л.Л. Информатика: 11 класс: самостоятельные и контрольные работы.- Москва «Просвещение», 2024
23	Встроенные функции языка программирования для обработки символьных строк. Практическая работа: Обработка символьных строк.	1	Босова Л.Л. Информатика: учебник для 11 класса.- Москва «Просвещение», 2021.-§9 Босова Л.Л. Информатика: 11 класс:

			самостоятельные и контрольные работы.- Москва «Просвещение», 2024
24	Обобщающий урок по теме: «Алгоритмы и элементы программирования»	1	Босова Л.Л. Информатика: 11 класс: самостоятельные и контрольные работы.- Москва «Просвещение», 2024
Раздел 4. Информационные технологии (10 часов)			
4.1 Электронные таблицы (6 часов)			

№ урока, дата	Наименование разделов, тем учебного предмета, тем уроков	Количество часов	Учебно-методические материалы, КИМы
25	Табличный процессор. Основные сведения. Редактирование и форматирование в табличном процессоре.	1	Босова Л.Л. Информатика: учебник для 11 класса.- Москва «Просвещение», 2021.-§1,2 https://resh.edu.ru/subject/lesson/5817/start/82477/
26	Встроенные функции и их использование. Практическая работа: Работа с готовой компьютерной моделью по выбранной теме.	1	Босова Л.Л. Информатика: учебник для 11 класса.- Москва «Просвещение», 2021.-§3 Босова Л.Л. Информатика: 11 класс: самостоятельные и контрольные работы.- Москва «Просвещение», 2024
27	Математические, статистические и финансовые функции. Практическая работа: Статистическая обработка данных средствами редактора электронных таблиц.	1	
28	Логические функции и текстовые функции.	1	
29	Инструменты анализа данных. Практическая работа: Наглядное представление результатов статистической обработки данных в виде диаграмм средствами редактора электронных таблиц.	1	Босова Л.Л. Информатика: учебник для 11 класса.- Москва «Просвещение», 2021.-§4 Босова Л.Л. Информатика: 11 класс: самостоятельные и контрольные работы.- Москва «Просвещение», 2024
30	Резерв учебного времени: Инструменты анализа данных. Практическая работа: Численное решение уравнений с помощью подбора параметра	1	
4.2 Базы данных (2 часа)			
31	База данных как модель предметной области. Практическая работа: Проектирование структуры простой многотабличной реляционной базы данных.	1	Босова Л.Л. Информатика: учебник для 11 класса.- Москва «Просвещение», 2021.-§12 https://resh.edu.ru/subject/lesson/5816/start/10940/

32	Системы управления базами данных. Практическая работа: Работа с готовой базой данных (заполнение базы данных; поиск, сортировка и фильтрация записей; запросы на выборку данных)	1	Босова Л.Л. Информатика: учебник для 11 класса.- Москва «Просвещение», 2021.-§13 https://resh.edu.ru/subject/lesson/5816/start/10940/
4.3 Средства искусственного интеллекта (2 часа)			
33	Средства искусственного интеллекта	1	https://www.yaklass.ru/p/informatika/11-klass/informatcionnye-tehnologii-7279409/sredstva-iskusstvennogo-intellekta-7410676/re-69286e03-bd6e-4e36-b008-bb8bd9a845e3
34	Использование методов искусственного интеллекта в различных видах деятельности. Практическая работа: Работа с интернет-приложениями на основе искусственного интеллекта.	1	

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