

Приложение к Федеральной рабочей программе
основного общего образования
Информатика. Базовый уровень
(для 7-9 классов образовательных организаций),
утвержденное приказом директора
от 27.08.2025 г. №165-ОД

9 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Глобальная сеть Интернет. IP- адреса узлов. Большие данные	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17b578 Босова Л.Л. Информатика: учебник для 9 класса.- М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2019.-§4.1, 4.2
2	Информационная безопасность	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17b690 Босова Л.Л. Информатика: учебник для 9 класса.- М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2019.-§4.3, 4.4
3	Учет понятия об информационной безопасности при создании комплексных информационных объектов в виде веб-страниц	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17b7bc Босова Л.Л. Информатика: учебник для 9 класса.- М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2019.-§4.3
4	Виды деятельности в сети Интернет	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17b8e8 Босова Л.Л. Информатика: 9 класс: самостоятельные и контрольные работы.- М.: ПРОСВЕЩЕНИЕ, 2024
5	Облачные технологии. Использование онлайн-офиса для разработки документов	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17ba1e Босова Л.Л. Информатика: 9 класс: самостоятельные и контрольные работы.- М.: ПРОСВЕЩЕНИЕ, 2024

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
6	Обобщение и систематизация знаний по темам «Глобальная сеть Интернет и стратегии безопасного поведения в ней», «Работа в информационном пространстве»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17bb36 Босова Л.Л. Информатика: 9 класс: самостоятельные и контрольные работы.- М.: ПРОСВЕЩЕНИЕ, 2024
7	Модели и моделирование. Классификации моделей	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17be06 Босова Л.Л. Информатика: учебник для 9 класса.- М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2019.-§1.1
8	Табличные модели	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17c04a
9	Разработка однотабличной базы данных. Составление запросов к базе данных	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
10	Граф. Весовая матрица графа. Длина пути между вершинами графа. Вычисление количества путей в направленном ациклическом графе	1				Босова Л.Л. Информатика: учебник для 9 класса.- М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2019 1.3 для уроков\ 9 класс\Моделирование Босова Л.Л. Информатика: 9 класс: самостоятельные и контрольные работы.- М.: ПРОСВЕЩЕНИЕ, 2024

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
11	Дерево. Перебор вариантов с помощью дерева	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
12	Математическое моделирование	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17c392 Босова Л.Л. Информатика: учебник для 9 класса.- М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2019 Босова Л.Л. Информатика: 9 класс: самостоятельные и контрольные работы.- М.: ПРОСВЕЩЕНИЕ, 2024
13	Этапы компьютерного моделирования	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17c4aa Босова Л.Л. Информатика: учебник для 9 класса.- М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2019 Босова Л.Л. Информатика: 9 класс: самостоятельные и контрольные работы.- М.: ПРОСВЕЩЕНИЕ, 2024
14	Обобщение и систематизация знаний. Контрольная работа по теме «Моделирование как метод познания»	1	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17c9c8 Босова Л.Л. Информатика: учебник для 9 класса.- М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2019 Босова Л.Л. Информатика: 9 класс: самостоятельные и контрольные работы.- М.: ПРОСВЕЩЕНИЕ, 2024
15	Разбиение задачи на подзадачи. Составление алгоритмов и программ с использованием ветвлений, циклов и	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17cb12 Босова Л.Л. Информатика: учебник для 9 класса.- М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2019.-§1.5

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
	вспомогательных алгоритмов					
16	Одномерные массивы	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17cc3e Босова Л.Л. Информатика: учебник для 9 класса.- М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2019.-§2.2
17	Типовые алгоритмы обработки массивов	1				Библ Босова Л.Л. Информатика: учебник для 9 класса.- М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2019.-§2.2 https://m.edsoo.ru/8a17cd60
18	Сортировка массива	1				Босова Л.Л. Информатика: учебник для 9 класса.- М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2019.-§2.2
19	Обработка потока данных	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17d01c Босова Л.Л. Информатика: учебник для 9 класса.- М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2019.-§2.2
20	Обобщение и систематизация знаний. Контрольная работа по теме «Разработка алгоритмов и программ»	1	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17d1ca Босова Л.Л. Информатика: 9 класс: самостоятельные и контрольные работы.- М.: ПРОСВЕЩЕНИЕ, 2024
21	Управление. Сигнал. Обратная связь	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17d4d6 Босова Л.Л. Информатика: учебник для 9 класса.- М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2019.-§2.5 Босова Л.Л. Информатика: 9 класс: самостоятельные и контрольные работы.- М.: ПРОСВЕЩЕНИЕ, 2024

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
22	Роботизированные системы	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17d602 Босова Л.Л. Информатика: учебник для 9 класса.- М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2019.-§2.5
23	Электронные таблицы. Типы данных в ячейках электронной таблицы	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17d710 Босова Л.Л. Информатика: учебник для 9 класса.- М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2019.-§3.2
24	Редактирование и форматирование таблиц	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17d832 Босова Л.Л. Информатика: учебник для 9 класса.- М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2019.-§3.2 Босова Л.Л. Информатика: 9 класс: самостоятельные и контрольные работы.- М.: ПРОСВЕЩЕНИЕ, 2024
25	Встроенные функции для поиска максимума, минимума, суммы и среднего арифметического	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17d990 Босова Л.Л. Информатика: учебник для 9 класса.- М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2019.-§3.2 Босова Л.Л. Информатика: 9 класс: самостоятельные и контрольные работы.- М.: ПРОСВЕЩЕНИЕ, 2024
26	Сортировка и фильтрация данных в выделенном диапазоне	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17db70 Босова Л.Л. Информатика: учебник для 9 класса.- М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2019.-§3.2
27	Построение диаграмм и графиков в электронных таблицах	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17e08e Босова Л.Л. Информатика: учебник для 9 класса.- М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2019 Босова Л.Л. Информатика: 9 класс: самостоятельные и контрольные работы.-

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
						М.: ПРОСВЕЩЕНИЕ, 2024
28	Относительная, абсолютная и смешанная адресация	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17e2b4 Босова Л.Л. Информатика: учебник для 9 класса.- М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2019 Босова Л.Л. Информатика: 9 класс: самостоятельные и контрольные работы.- М.: ПРОСВЕЩЕНИЕ, 2024
29	Условные вычисления в электронных таблицах	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17e6ba Босова Л.Л. Информатика: учебник для 9 класса.- М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2019 Босова Л.Л. Информатика: 9 класс: самостоятельные и контрольные работы.- М.: ПРОСВЕЩЕНИЕ, 2024
30	Обработка больших наборов данных	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17e87c Босова Л.Л. Информатика: учебник для 9 класса.- М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2019 Босова Л.Л. Информатика: 9 класс: самостоятельные и контрольные работы.- М.: ПРОСВЕЩЕНИЕ, 2024
31	Численное моделирование в электронных таблицах	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17eaca Босова Л.Л. Информатика: учебник для 9 класса.- М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2019 Босова Л.Л. Информатика: 9 класс: самостоятельные и контрольные работы.- М.: ПРОСВЕЩЕНИЕ, 2024
32	Обобщение и систематизация знаний по теме	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17ec3c

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
	«Электронные таблицы»					Босова Л.Л. Информатика: учебник для 9 класса.- М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2019 Босова Л.Л. Информатика: 9 класс: самостоятельные и контрольные работы.- М.: ПРОСВЕЩЕНИЕ, 2024
33	Роль информационных технологий в развитии экономики мира, страны, региона	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17ed54 Босова Л.Л. Информатика: учебник для 9 класса.- М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2019 Босова Л.Л. Информатика: 9 класс: самостоятельные и контрольные работы.- М.: ПРОСВЕЩЕНИЕ, 2024
34	Резервный урок. Обобщение и систематизация. Итоговое повторение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17ee6c Босова Л.Л. Информатика: учебник для 9 класса.- М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2019 Босова Л.Л. Информатика: 9 класс: самостоятельные и контрольные работы.- М.: ПРОСВЕЩЕНИЕ, 2024
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	2	0		