

Отдел по образованию администрации
Городищенского муниципального района Волгоградской области
Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Кузьмичёвская средняя школа»

Принята на заседании
педагогического совета
от «28» июня 20 21 года
Протокол № 12

«Утверждаю»
Директор МБОУ «Кузьмичевская СШ»
Ахметов Сулейманова Т.А.
от «12» августа 20 21 года



Рабочая программа основного образованию по предмету

«Информатика»

10 – 11 классы

Автор-составитель:

Магдалинов Владислав Дмитриевич,

учитель информатики

Кузьмичи, 2021

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая рабочая программа по информатике разработана в соответствии с:

- Федеральным законом Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации";
- Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 17 декабря 2010 № 1897 с изменениями, утвержденными приказом Минобрнауки России от 29 декабря 2014 года № 1644, приказом № 1577 от 31.12.2015;
- Примерной основной образовательной программы среднего общего образования (одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 8 апреля 2015 г. №1/15);
- примерной программой среднего общего образования по информатике;
- требованиями к результатам освоения основной образовательной программы среднего общего образования (личностным, метапредметным, предметным); основными подходами к развитию и формированию универсальных учебных действий (УУД) для среднего общего образования,
- приказом Министерства образования и науки РФ от 24.11.2011 №МД 1552/03 «Рекомендации по оснащению общеобразовательных учреждений учебным и учебнолабораторным оборудованием, необходимым для реализации ФГОС среднего общего образования, организация проектной деятельности, моделирования и технического творчества учащихся»,
- федеральным перечнем учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ основного общего, среднего общего образования,
- СанПиН 2.4.2.2621-10,
- Основной образовательной программой основного среднего общего образования муниципального казенного общеобразовательного учреждения «Старосальпинская средняя общеобразовательная школа» (далее МКОУ «Старосальпинская СОШ»),
- учебным планом МКОУ «Старосальпинская СОШ»,
- Положением о рабочей программе МКОУ «Старосальпинская СОШ»,
- Авторской учебной программой по информатике для 10-11 классов (базовый уровень) / Л. Л. Босова, А. Ю. Босова. – М.: БИНОМ, Лаборатория знаний, 2017.

и ориентирована на работу по учебно-методическому комплекту:

1. Босова, Л. Л. Информатика.10 класс: учебник / Л. Л. Босова, А. Ю. Босова. – М.: БИНОМ, Лаборатория знаний, 2017
2. Босова, Л. Л. Информатика: рабочая тетрадь для 10 класса: в 2 ч. Ч1 / Л. Л. Босова, А. Ю. Босова. – М.: БИНОМ, Лаборатория знаний, 2018
3. Босова, Л. Л. Информатика: рабочая тетрадь для 10 класса: в 2 ч. Ч2 / Л. Л. Босова, А. Ю. Босова. – М.: БИНОМ, Лаборатория знаний, 2018
4. Босова Л.Л. Информатика. 10 класс: самостоятельные и контрольные работы / Л. Л. Босова, А. Ю. Босова. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2018
5. Босова Л. Л. Методические рекомендации по проведению уроков в 10 классе ч.1 и 2, 2019.

6. Электронное приложение к учебнику «Информатика» для 10 класса (УМК Босова Л.Л. и др. 10-11 кл.) <http://www.metodist.lbz.ru/authors/informatika/3/eor10.php>
7. Босова, Л. Л. Информатика. 11 класс: учебник / Л. Л. Босова, А. Ю. Босова. – М.: БИНОМ, Лаборатория знаний, 2017
8. Босова, Л. Л. Информатика: рабочая тетрадь для 11 класса: в 2 ч. Ч1 / Л. Л. Босова, А. Ю. Босова. – М.: БИНОМ, Лаборатория знаний, 2018
9. Босова, Л. Л. Информатика: рабочая тетрадь для 11 класса: в 2 ч. Ч2 / Л. Л. Босова, А. Ю. Босова. – М.: БИНОМ, Лаборатория знаний, 2018
10. Босова Л.Л. Информатика. 11 класс: самостоятельные и контрольные работы / Л. Л. Босова, А. Ю. Босова. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2018
11. Босова Л. Л. Методические рекомендации по проведению уроков в 11 классе ч.1 и 2, 2019.
12. Электронное приложение к учебнику «Информатика» для 11 класса (УМК Босова Л.Л. и др. 10-

11 кл.) <http://www.metodist.lbz.ru/authors/informatika/3/eor11.php> В

ыбор авторской программы обусловлен выбором линии учебников Босовой Л.Л.

В программе соблюдается преемственность с федеральным государственным образовательным стандартом начального общего образования; учитываются межпредметные связи, а также возрастные и психологические особенности школьников, обучающихся на ступени основного общего образования.

Согласно учебному плану МКОУ «Старосальинская СОШ» на 2020-2021 учебный год, на преподавание информатики выделено в 10-11 классах по 1 часу в неделю (всего 34 часа в каждом классе).

1. Планируемые результаты изучения учебного предмета, курса

Требования к уровню подготовки обучающихся (требования к планируемым результатам изучения программы) курса информатики в 10-11 классах полностью соответствует авторской программе.

2. Содержание учебного предмета

Структура содержания общеобразовательного предмета (курса) информатики в 10-11 классах в рабочей программе полностью соответствует авторской программе.

3. Тематическое планирование

3.1. Тематическое планирование (10 класс)

№	Название раздела	Количество часов	В том числе	
			Практических работ	Контрольных работ
1	Информация и информационные процессы	6	3	1
2	Компьютер и его программное обеспечение	5	2	
3	Представление информации в компьютере	8	3	1
4	Элементы теории множеств и алгебры логики	8	3	1
5	Современные технологии создания и обработки информационных объектов	5	3	
6	Повторение	2		1

Прим. Содержание контрольных работ полностью соответствуют контрольным работам учебного пособия «Босова Л.Л. Информатика. 10 класс: самостоятельные и контрольные работы / Л. Л. Босова, А. Ю. Босова. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2018»

3.2. Тематическое планирование (11 класс)

№	Название раздела	Количество часов	В том числе	
			Практических работ	Контрольных работ
1	Обработка информации в электронных таблицах	6	3	1
2	Алгоритмы и элементы программирования	11	2	
3	Информационное моделирование	6	3	1
4	Сетевые информационные технологии	5	3	1
5	Основы социальной информатики	4	3	
6	Итоговое повторение	2		1

Прим. Содержание контрольных работ полностью соответствуют контрольным работам учебного пособия «Босова Л.Л. Информатика. 11 класс: самостоятельные и контрольные работы / Л. Л. Босова, А. Ю. Босова. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2018»

4. Учебно-тематическое планирование

4.1. Учебно-тематическое планирование. Информатика 10 класс.

№ раздела	Наименование раздела программы	Темы уроков раздела	№ урока
1	Информация и информационные процессы	Информация. Информационная грамотность и информационная культура	1
		Подходы к измерению информации	2
		Информационные связи в системах различной природы	3

		Обработка информации	4
		Передача и хранение информации	5
		Обобщение и систематизация изученного материала по теме «Информация и информационные процессы» (урок-семинар или проверочная работа)	6
2	Компьютер и его программное обеспечение	История развития вычислительной техники	7
		Основополагающие принципы устройства ЭВМ	8
		Программное обеспечение компьютера	9
		Файловая система компьютера	10
		Обобщение и систематизация изученного материала по теме «Компьютер и его программное обеспечение» (проверочная работа)	11
3	Представление информации в компьютере	Представление чисел в позиционных системах счисления	12
		Перевод чисел из одной позиционной системы счисления в другую	13
		«Быстрый» перевод чисел в компьютерных системах счисления	14
		Арифметические операции в позиционных системах счисления	15
		Представление чисел в компьютере	16
		Кодирование текстовой информации	17
		Кодирование графической информации	18
		Кодирование звуковой информации	19
		Обобщение и систематизация изученного материала по теме «Представление информации в компьютере»	20
4	Элементы теории множеств и алгебры логики	Некоторые сведения из теории множеств	21
		Алгебра логики	22

		Таблицы истинности	23
		Основные законы алгебры логики	24
		Преобразование логических выражений	25
		Элементы схемотехники. Логические схемы	26
		Логические задачи и способы их решения	27
		Обобщение и систематизация изученного материала по теме «Элементы теории множеств и алгебры логики»	28
5	Современные технологии создания и обработки информационных объектов	Текстовые документы	29
		Объекты компьютерной графики	30
		Компьютерные презентации	31
		Выполнение мини-проекта по теме «Создание и обработка информационных объектов»	32
		Обобщение и систематизация изученного материала по теме «Современные технологии создания и обработки информационных объектов»	33
	Итоговое повторение	Основные идеи и понятия курса. Итоговое тестирование	34

**4.2. Учебно-тематическое
планирование. Информатика
11 класс**

№ раздела	Наименование раздела программы	Темы уроков раздела	№ урока
1	Обработка информации в электронных таблицах	Табличный процессор. Основные сведения	1
		Редактирование и форматирование в табличном процессоре	2

		Встроенные функции и их использование	3
		Логические функции	4
		Инструменты анализа данных	5
		Проверочная работа по теме «Обработка информации в электронных таблицах»	6
2	Алгоритмы и элементы программирования	Основные сведения об алгоритмах	7
		Алгоритмические структуры	8
		Запись алгоритмов на языке программирования Паскаль	9
		Анализ программ с помощью трассировочных таблиц	10
		Функциональный подход к анализу программ	11
		Структурированные типы данных. Массивы	12
		Задачи обработки массивов	13
		Сортировка массивов	14
		Структурное программирование	15
		Рекурсивные алгоритмы	16
		Проверочная работа по теме «Алгоритмы и элементы программирования»	17
3	Информационное моделирование	Модели и моделирование	18
		Моделирование на графах. Знакомство с теорией игр	19
		База данных как модель предметной области. Реляционные базы данных	20
		Системы управления базами данных	21
		Проектирование и разработка базы данных	22
		Проверочная работа по теме	23

		«Информационное моделирование»	
4	Сетевые информационные технологии	Основы построения компьютерных сетей	24
		Как устроен Интернет	25
		Службы Интернета	26
		Интернет как глобальная информационная система	27
		Проверочная работа по теме «Сетевые информационные технологии»	28
5	Основы социальной информатики	Информационное общество	29
		Информационное право	30
		Информационная безопасность	31
		Проверочная работа по теме «Основы социальной информатики»	32
6	Итоговое повторение	Основные идеи и понятия курса	33
		Итоговая контрольная работа	34