

Город Сочи
Негосударственное (частное) общеобразовательное учреждение (НОУ)
гимназия «Школа бизнеса»

УТВЕРЖДЕНО

решением педагогического совета

от 28 августа 2020 года протокол № 1

Председатель  Л.Н. Полникова



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

По *Информатике и ИКТ*

Уровень образования (класс) *среднее общее образование, 10 – 11 классы*

Количество часов *69 (10 класс – 35 часов, 11 класс – 34 часа)*

Учитель *Прохода Андрей Николаевич*

Программа разработана в соответствии с *Федеральным компонентом государственного образовательного стандарта (ФКГОС-2004)* на основе *авторской программы предмета «Информатика и ИКТ» для 10-11 классов, базовый уровень, автор программы: Семакин И.Г., М.: БИНОМ, 2015*

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Данная рабочая программа по предмету «Информатика и ИКТ» для 10-11 классов средней общеобразовательной школы разработана на основе следующих нормативных актов и учебно-методических документов:

- Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказа Министерства образования и науки РФ от 05.03.2004г. № 1089 «Об утверждении федерального компонента государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования» (с изменениями и дополнениями);
- Постановления Федеральной службы по надзору в свете защиты прав потребителей и благополучия человека, Главного государственного санитарного врача РФ от 29.12.2010г. № 189 "Об утверждении СанПиН 2.4.2.2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях» (с изменениями и дополнениями);
- Приказа Министерства образования и науки РФ от 04.10.2010г. №986 «Об утверждении федеральных требований к образовательным учреждениям в части минимальной оснащенности учебного процесса и оборудования учебных помещений»;
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 30.08.2013 № 1015 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам - образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования» (с изменениями и дополнениями);
- Приказа Министерства просвещения РФ от 28.12.2018 № 345 «О федеральном перечне учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования»;
- Письма Министерства образования и науки Краснодарского края от 07.07.2016г. № 47-11727/16-11 «О рекомендациях по составлению рабочих программ учебных предметов, к
- у
- Методических рекомендаций для общеобразовательных учреждений Краснодарского края о преподавании учебного предмета «Информатика и ИКТ» в текущем учебном году;
- с
- Основной образовательной программы среднего общего образования Негосударственного (частного) общеобразовательного учреждения (НОУ) гимназии «Школа бизнеса»;
- Положения о рабочих программах учебных предметов (курсов), календарно-тематическом планировании, преодолению отставаний при реализации рабочих программ Негосударственного (частного) общеобразовательного учреждения (НОУ) гимназии «Школа бизнеса».

а Рабочая программа предмета призвана сформировать представления о сущности информации и информационных процессов, развить логическое мышление, являющееся необходимой частью научного взгляда на мир, познакомить учащихся с современными информационными технологиями.

д Предмет «Информатика и ИКТ» является обязательным для изучения на уровне среднего общего образования. Данный предмет систематически изучается 10-м и 11-м классами в объеме 69 часов (35 часов в 10 классе и 34 часа в 11-м классе) при недельной нагрузке по 1 часу в 10 и 11 классе.

о

-

т

е

м

а

т

и

ч

е

2. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

10 класс – 35 часов

Введение – 1 час

Цели изучения предмета «Информатика и ИКТ». Техника безопасности и организация рабочего места.

Информация – 11 часов

Информация. Представление информации. Языки кодирования информации. Измерение информации. Алфавитный и содержательный подходы к измерению информации. Представление чисел, текста, изображения и звука в компьютере.

Информационные процессы – 5 часов

Хранение и передача информации. Обработка информации. Автоматическая обработка информации. Информационные процессы в компьютере.

Программирование – 18 часов

Алгоритмы, структура алгоритмов, структурное программирование. Программирование линейных алгоритмов. Логические величины и выражения, программирование ветвлений Программирование циклов. Подпрограммы. Массивы. Организация ввода и вывода данных. Типовые задачи обработки массивов. Работа с символьной информацией.

11 класс – 34 часа

Информационные системы и базы данных – 10 часов

Что такое система. Модели систем. Роль информационной системы в жизни людей. Понятие структурированных данных. Информационные системы. База данных – основа информационной системы. Проектирование многотабличной базы данных. Создание базы данных. Запросы как приложения информационной системы. Логические условия выбора данных.

Интернет – 10 часов

Организация глобальных сетей. Интернет как глобальная информационная система. World Wide Web – Всемирная паутина. Инструменты для разработки web-сайта. Создание сайта.

Информационное моделирование – 12 часов

Компьютерное информационное моделирование. Моделирование зависимостей между величинами. Модели статистического прогнозирования. Моделирование корреляционных зависимостей. Модели оптимального планирования.

Социальная информатика – 2 часа

Информационное общество. Информационное право и безопасность.

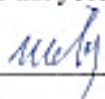
3. ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

Раздел	Кол-во часов	Темы	Кол-во часов
10 класс – 35 часов			
Введение	1	Инструктаж по технике безопасности. Введение. Структура информатики	1
Информация	11	Информация. Представление информации	3
		Измерение информации	3
		Представление чисел в компьютере	2
		Представление текста, изображения и звука в компьютере	3

Информационные процессы	5	Хранение и передача информации	1
		Обработка информации и алгоритмы	1
		Автоматическая обработка информации	2
		Информационные процессы в компьютере	1
Программирование	18	Алгоритмы, структура алгоритмов, структурное программирование	1
		Программирование линейных алгоритмов	2
		Логические величины и выражения, программирование ветвлений	3
		Программирование циклов	3
		Подпрограммы	2
		Массивы. Организация ввода и вывода данных	4
		Работа с символьной информацией	3
11 класс – 34 часа			
Информационные системы и базы данных	10	Системный анализ	3
		Базы данных	7
Интернет	10	Организация и услуги Интернета	5
		Основы сайтостроения	5
Информационное моделирование	12	Компьютерное информационное моделирование	1
		Моделирование зависимостей между величинами	2
		Модели статистического прогнозирования	3
		Моделирование корреляционных зависимостей	3
		Модели оптимального планирования	3
Социальная информатика	2	Информационное общество	1
		Информационное право и безопасность	1

СОГЛАСОВАНО

Протокол заседания
методического объединения учителей
математики, информатики и ИКТ
НОУ гимназии «Школа бизнеса»
от 26 августа 2020 года № 1



Шевченко Г. В.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УВР

 Крыкова Е.Е.

27 августа 2020 года