

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение  
средняя общеобразовательная школа №113  
с углубленным изучением предметов информационно-технологического профиля  
Приморского района Санкт-Петербурга

**Принята**

решением педагогического совета,  
протокол №1 от 29.08.2024г.

**Утверждена**

директор ГБОУ школы №113  
\_\_\_\_\_ Н.В.Гуськов  
приказ № 284 от 29.08.2024г.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**

**УЧРЕЖДЕНИЕ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 113 С УГЛУБЛЕННЫМ ИЗУЧЕНИЕМ ПРЕДМЕТОВ**

**ИНФОРМАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ ПРИМОРСКОГО РАЙОНА САНКТ-ПЕТЕРБУРГА,**

Гуськов Николай Васильевич, директор Сертификат 00B72175C8DDD15561624B3ACCADF26888

30.08.24 11:27 (MSK) Сертификат 00B72175C8DDD15561624B3ACCADF26888

# Рабочая программа

## УЧЕБНОГО КУРСА

### «Технологии обработки информации» для 11 класса (приложение к ООП СОО)

2024-2025 учебный год

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа учебного курса «Технологии обработки информации» разработана в соответствии с учебным планом ГБОУ школы №113.

Программа учебного курса «Технологии обработки информации» на уровне среднего общего образования ориентирован на дополнительную подготовку учащихся по предмету Информатика, предполагает повышение уровня образования за счет углубленного изучения материала по информационным технологиям.

Программа направлена на формирование у обучающихся информационно-коммуникативной компетенции, навыков логического мышления и интереса к научно-технической и издательской деятельности.

Предлагаемая программа также дает возможность ориентировать учащихся на выбор профессий, связанных с компьютерами, программированием и новыми информационными технологиями, широко востребованными в настоящее время на рынке труда.

Программа учебного курса «Технологии обработки информации» является предметом из компонента образовательной организации и является обязательной для изучения на уровне основного общего образования социально-экономического профиля класса.

На изучение данного предмета отводится 1 час в неделю. Программа рассчитана на 34 часа:  
- 11 класс – 34 часа (34 учебные недели).

**Цель программы** – выработка навыков применения средств ИКТ в повседневной жизни, при выполнении индивидуальных и коллективных проектов, в учебной деятельности, дальнейшем освоении профессий, востребованных на рынке труда, формирование представлений об основных методах и средствах обработки информации; алгоритмах обработки информации для различных приложений; изучение современных информационных технологий; демонстрация возможности использования полученных знаний в различных сферах деятельности человека.

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи: *Обучающие:*

- ознакомить учащихся с информационными технологиями применяемыми для обработки числовой, текстовой, графической информации в компьютере;
- способствовать приобретению знаний и навыков в области информационных технологий;
- формировать у учащихся основы информационной культуры, умений использовать компьютер для решения различных практических задач;
- развить интерес учащихся к компьютерным информационным технологиям и методам обработки информации;
- способствовать выработке практических навыков работы с компьютером в качестве только «грамотного пользователя».

*Развивающие:*

- прививать учащимся интерес к самостоятельному освоению и использованию различных видов программного обеспечения (ПО) персонального компьютера;
- способствовать развитию творческих способностей школьников в области технической направленности.

*Воспитательные:*

Создать условия для формирования

- устойчивого интереса обучающихся к техническому творчеству;
- общей информационной культуры обучающихся;
- формирования познавательного интереса и творческой активности обучающихся;
- воспитания настойчивость и стремление к достижению поставленной цели.

**Планируемые результаты освоения образовательной программы**

### **Учащиеся должны уметь**

- использовать ЭВМ для обработки текстовой, числовой, графической и звуковой информации;
- использовать законы освещения, цвета и формы при создании графических образов;
- применять дополнительные возможности текстовых процессоров;
- использовать специализированные средства редактирования математических текстов и графического представления математических объектов;

### **Учащиеся должны знать/понимать**

- о практическом использовании ЭВМ в различных сферах деятельности современного человека;
- базовые системные средства управления анимацией объектов и визуализацией данных;
- основные технологии создания, редактирования, оформления, сохранения, передачи информационных объектов различного типа с помощью современных программных средств информационных и коммуникационных технологий.

Балльная система оценивания знаний не используется.

### **Тематическое планирование**

Разделы, темы	Количество часов	В том числе	
	Рабочая программа	Практические, лабораторные работы	Контрольные работы
<b>11 класс</b>	<b>34</b>		
1. Технологии обработки графической информации	6		
2. Технологии обработки текстовой информации.	6		
3. Технологии обработки числовой информации.	17		
4. Облачные технологии.	5		

## **КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

### **11 класс**

№ п/п	Разделы и темы	Планируемая дата	Дата проведения
<b>Технологии обработки графической информации</b>		<b>6 часов</b>	
1.	1 Введение. Техника безопасности. Графика. Цветовые модели.		
2.	2 Введение в GIMP. Векторная и растровая графика, достоинства и недостатки.		
3.	3 Геометрические примитивы в создании изображения.		
4.	4 Текст в GIMP.		
5.	5 Эффекты в GIMP.		

6.	6	Работа с изображениями.		
<b>Технологии обработки текстовой информации</b>			<b>6 часов</b>	
7.	1	Технология обработки текстовой информации.		
8.	2	Основы делопроизводства, стандарты оформления документов		
9.	3	Создание рекламного бюллетеня.		
10.	4	Работа с цветом. Создание визитки.		
11.	5	Создание бланка резюме.		
12.	6	Создание текстов, содержащих математические формулы.		
<b>Технологии обработки числовой информации</b>			<b>17 часов</b>	
13.	1	Повторение основных сведений об электронных таблицах. Автозаполнение и ссылки.		
14.	2	Функции СЧЕТЕСЛИ, СУММ, СУММЕСЛИ, СЧЕТ		
15.	3	Статистические функции в электронных таблицах.		
16.	4	Решение задач с помощью логических функций.		
17.	5	Решение задач с помощью инструмента Поиск решения		
18.	6	Решение оптимизационных задач.		
19.	7	Функция ВПР.		
20.	8	Наглядное представление статистической информации		
21.	9	Построение графиков.		
22.	10	Рисование с помощью графиков.		
23.	11	Сортировка и фильтрация.		
24.	12	Решение задач на использование фильтрации данных.		
25.	13	Решение прикладных (экономических) задач в электронных таблицах.		
26.	14	Решение прикладных (экономических) задач в электронных таблицах.		
27.	15	Решение прикладных (экономических) задач в электронных таблицах.		
28.	16	Объединение и связывание таблиц.		
29.	17	Использование финансовых функций.		
<b>Облачные технологии</b>			<b>5 часов</b>	
30.	1	Облачные технологии. Понятие облачных вычислений.		
31.	2	Применение облачных технологий при решении задач.		
32.	3	Совместная работа над документом.		
33.	4	Выполнение группового проекта.		

**Содержание программы****Технологии обработки графической информации (6 часов)**

Введение. Техника безопасности.

Графика. Цветовые модели. Введение в GIMP.

Векторная и растровая графика, достоинства и недостатки.

Геометрические примитивы в создании изображения.

Текст в GIMP. Эффекты в GIMP.

Работа с изображениями.

**Технологии обработки текстовой информации (6 часов)**

Технология обработки текстовой информации.

Основы делопроизводства, стандарты оформления документов. Создание рекламного бюллетеня. Работа с цветом. Создание визитки. Создание бланка резюме.

Создание текстов, содержащих математические формулы.

**Технологии обработки числовой информации (17 часов)**

Повторение основных сведений об электронных таблицах. Автозаполнение и ссылки.

Функции СЧЕТЕСЛИ, СУММ, СУММЕСЛИ, СЧЕТ.

Статистические функции в электронных таблицах.

Решение задач с помощью логических функций. Решение задач с помощью инструмента Поиск решения. Решение оптимизационных задач.

Функция ВПР.

Наглядное представление статистической информации. Построение графиков. Рисование с помощью графиков.

Сортировка и фильтрация. Решение задач на использование фильтрации данных.

Решение прикладных (экономических) задач в электронных таблицах.

Объединение и связывание таблиц.

Использование финансовых функций.

**Облачные технологии (5 часов)**

Облачные технологии. Понятие облачных вычислений. Применение облачных технологий при решении задач.

Совместная работа над документом. Выполнение группового проекта. Защита проекта. Подведение итогов.

**Список литературы**

1. **Полный комплект авторских материалов** поддержки учебника (практикум, самостоятельные и контрольные работы, презентации, тесты и др.) размещён на сайте: <http://kpolyakov.spb.ru>
2. <http://comp-science.narod.ru> - Дидактические материалы по информатике и математике
3. <https://kompege.ru/> - Демонстрационная версия станции КЕГЭ
4. Цифровые образовательные ресурсы. Авторская мастерская К.Ю. Полякова <https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/7/>
5. Сетевые компьютерные практикумы по Информатике и ИКТ / <http://webpractice.cm.ru/>
6. Теория и методика обучения информатике <https://sites.google.com/site/methteachinfo/home/>
7. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов <http://school-collection.edu.ru/>

