

Приложение к рабочей программе
по информатике (предмет)
10-11 классы
базовый уровень

10 КЛАСС

№ урока	Наименование разделов и тем	Тема урока	Сроки	Деятельность учителя с учетом рабочей программы воспитания	ЭОР/ЦОР
1	Раздел 1. Цифровая грамотность	Техника безопасности и гигиена при работе с компьютерами. Принципы работы компьютера	04-09.09.2023	Установление доверительных отношений между учителем и его учениками, способствующих позитивному восприятию учащимися требований и просьб учителя, привлечению их внимания к обсуждаемой на уроке информации, активизации их познавательной деятельности; Побуждение школьников соблюдать на уроке общепринятые нормы поведения, правила общения со старшими (учителями) и сверстниками (школьниками), принципы учебной дисциплины и самоорганизации; Привлечение внимания школьников к ценностному	https://kpolyakov.spb.ru/index.htm
2		Тенденции развития компьютерных технологий. Профориентация	11-16.09.2023		https://kpolyakov.spb.ru/index.htm
3		Программное обеспечение компьютера. Пр.р. №1 «Получение данных об аппаратной части и программном обеспечении компьютера»	18-23.09.2023		https://kpolyakov.spb.ru/index.htm
4		Операции с файлами и папками. Пр.р. №2 «Операции с файлами и папками»	25-30.09.2023		https://kpolyakov.spb.ru/index.htm
5		Работа с прикладным программным обеспечением. Пр.р. №3 «Работа с прикладными программами по выбранной специализации»	02-07.10.2023		https://kpolyakov.spb.ru/index.htm
6		Законодательство Российской Федерации в области программного обеспечения	09-14.10.2023		https://kpolyakov.spb.ru/index.htm
7		Раздел 2. Теоретические	Двоичное кодирование		16-21.10.2023

8	основы информатики	Подходы к измерению информации	23-28.10.2023	аспекту изучаемых на уроках явлений, организация их работы с получаемой на уроке социально значимой информацией – инициирование ее обсуждения, высказывания учащимися своего мнения по ее поводу, выработки своего к ней отношения; Использование воспитательных возможностей содержания учебного предмета через демонстрацию детям примеров ответственного, гражданского поведения, проявления человеколюбия и добросердечности, через подбор соответствующих текстов для чтения, задач для решения, проблемных ситуаций для обсуждения в классе; Применение на уроке интерактивных форм работы учащихся: интеллектуальных игр, дискуссий, групповой работы или работы в парах, которые учат школьников командной работе и	https://kpolyakov.spb.ru/index.htm
9		Информационные процессы. Передача и хранение информации	07-11.11.2023		https://kpolyakov.spb.ru/index.htm
10		Обработка информации	13-18.11.2023		https://kpolyakov.spb.ru/index.htm
11		Системы, компоненты систем и их взаимодействие	20-25.11.2023		https://kpolyakov.spb.ru/index.htm
12		Системы счисления	27.11-02.12.2023		https://kpolyakov.spb.ru/index.htm
13		Алгоритмы перевода чисел из Р-ичной системы счисления в десятичную и обратно	04-09.12.2023		https://kpolyakov.spb.ru/index.htm
14		Двоичная, восьмеричная и шестнадцатеричная системы счисления	11-16.12.2023		https://kpolyakov.spb.ru/index.htm
15		Арифметические операции в позиционных системах счисления	18-23.12.2023		https://kpolyakov.spb.ru/index.htm
16		Представление целых и вещественных чисел в памяти компьютера	25-30.12.2023		https://kpolyakov.spb.ru/index.htm
17		Кодирование текстов	10-13.01.2024		https://kpolyakov.spb.ru/index.htm
18		Кодирование изображений. Пр.р №4 «Дискретизация графической информации»	15-20.01.2024		https://kpolyakov.spb.ru/index.htm
19		Кодирование звука. Пр.р №5 «Дискретизация звуковой информации»	22-27.01.2024		https://kpolyakov.spb.ru/index.htm
20		Высказывания. Логические	29.01-		https://kpolyakov.spb.ru/index.htm

		операции	03.02.2024	взаимодействию с другими детьми; Инициирование и поддержка исследовательской деятельности школьников в рамках реализации ими индивидуальных и групповых исследовательских проектов, что даст школьникам возможность приобрести навык самостоятельного решения теоретической проблемы, навык генерирования и оформления собственных идей, навык уважительного отношения к чужим идеям, оформленным в работах других исследователей, навык публичного выступления перед аудиторией, аргументирования и отстаивания своей точки зрения. Организация форм работ, предполагающих использование современных инструментов образования (интернет, онлайн-конференции, трансляции,	ex.htm
21		Логические выражения. Таблицы истинности логических выражений	05-10.02.2024		https://kpolyakov.spb.ru/index.htm
22		Логические операции и операции над множествами	12-17.02.2024		https://kpolyakov.spb.ru/index.htm
23		Законы алгебры логики	19-24.02.2024		https://kpolyakov.spb.ru/index.htm
24		Решение простейших логических уравнений	26.02-02.03.2024		https://kpolyakov.spb.ru/index.htm
25		Логические функции. Построение логического выражения с данной таблицей истинности	04-09.03.2024		https://kpolyakov.spb.ru/index.htm
26		Логические элементы компьютера	11-16.03.2024		https://kpolyakov.spb.ru/index.htm
27		Контрольная работа по теме "Теоретические основы информатики"	18-23.03.2024		https://kpolyakov.spb.ru/index.htm
28	Раздел 3. Информационные технологии	Текстовый процессор и его базовые возможности. Пр.р.№ 6 «Многостраничные документы»	01-06.04.2024		https://kpolyakov.spb.ru/index.htm
29		Коллективная работа с документом. Правила оформления реферата. Пр.р № 7 «Коллективная работа над документом»	08-13.04.2024		https://kpolyakov.spb.ru/index.htm
30		Растровая графика. Пр.р. №8 «Преобразование растровых изображений»	15-20.04.2024	https://kpolyakov.spb.ru/index.htm	

31	Векторная графика. Пр.р №9 «Векторная графика»	22-27.04.2024	дистанционные формы).	https://kpolyakov.spb.ru/index.htm
32	Создание и преобразование аудиовизуальных объектов. Компьютерные презентации.Пр.р.№10 «Презентация с изображениями, звуками и видео»	29.04-04.05.2024		https://kpolyakov.spb.ru/index.htm
33	Принципы построения и редактирования трёхмерных моделей. Пр.р.№11 «3D-моделирование». Контрольная работа по теме "Технологии обработки текстовой, графической и мультимедийной информации"	02-08.05.2024		https://kpolyakov.spb.ru/index.htm
34	Профорентация	13-18.05.2024		https://kpolyakov.spb.ru/index.htm

11 КЛАСС

№ урока	Наименование разделов и тем	Тема урока	Сроки	Деятельность учителя с учетом рабочей программы воспитания	ЭОР/ЦОР
1	Раздел 1. Цифровая грамотность	Принципы построения и аппаратные компоненты компьютерных сетей. Сетевые протоколы. Сеть Интернет. Адресация в сети Интернет. Система доменных имён. Пр.р. №1 «Локальная сеть»	04-09.09.2023	Установление доверительных отношений между учителем и его учениками, способствующих	https://kpolyakov.spb.ru/index.htm

2		Веб-сайт. Веб-страница. Взаимодействие браузера с веб-сервером. Динамические страницы. Разработка интернет-приложений (сайтов). Сетевое хранение данных. Пр.р. №2 «Разработка веб-страницы». Профорентация	11-16.09.2023	<p>позитивному восприятию учащимися требований и просьб учителя, привлечению их внимания к обсуждаемой на уроке информации, активизации их познавательной деятельности;</p> <p>Побуждение школьников соблюдать на уроке общепринятые нормы поведения, правила общения со старшими (учителями) и сверстниками (школьниками), принципы учебной дисциплины и самоорганизации;</p> <p>Привлечение внимания школьников к ценностному аспекту изучаемых на уроках явлений, организация их работы с получаемой на уроке социально значимой информацией – инициирование ее обсуждения, высказывания</p>	https://kpolyakov.spb.ru/index.htm
3		Виды деятельности в сети Интернет. Сервисы Интернета. Пр.р. №3 «Использование интернет-сервисов»	18-23.09.2023		https://kpolyakov.spb.ru/index.htm
4		Сетевой этикет. Проблема подлинности полученной информации	25-30.09.2023		https://kpolyakov.spb.ru/index.htm
5		Государственные электронные сервисы и услуги. Открытые образовательные ресурсы. Пр.р. №4 «Язык поисковых запросов»	02-07.10.2023		https://kpolyakov.spb.ru/index.htm
6		Техногенные и экономические угрозы, связанные с использованием ИКТ. Защита информации и информационная безопасность	09-14.10.2023		https://kpolyakov.spb.ru/index.htm
7		Вредоносное программное обеспечение и способы борьбы с ним. Пр.р. №5 «Использование антивирусной программы»	16-21.10.2023		https://kpolyakov.spb.ru/index.htm
8		Организация личного архива информации. Информационные технологии и профессиональная деятельность. Пр.р. №6 «Архивация данных»	23-28.10.2023		https://kpolyakov.spb.ru/index.htm
9	Раздел	Модели и моделирование.	07-11.11.2023		https://kpolyakov.spb.ru/index.htm

	2. Теоретические основы информатики	Представление результатов моделирования		<p>учащимися своего мнения по ее поводу, выработки своего к ней отношения;</p> <p>Использование воспитательных возможностей содержания учебного предмета через демонстрацию детям примеров ответственного, гражданского поведения, проявления человеколюбия и добросердечности, через подбор соответствующих текстов для чтения, задач для решения, проблемных ситуаций для обсуждения в классе;</p> <p>Применение на уроке интерактивных форм работы учащихся: интеллектуальных игр, дискуссий, групповой работы или работы в парах, которые учат школьников командной работе и</p>	ex.htm
10		Графы. Решение алгоритмических задач, связанных с анализом графов	13-18.11.2023		https://kpolyakov.spb.ru/index.htm
11		Деревья. Дискретные игры двух игроков с полной информацией	20-25.11.2023		https://kpolyakov.spb.ru/index.htm
12		Использование графов и деревьев при описании объектов и процессов окружающего мира	27.11-02.12.2023		https://kpolyakov.spb.ru/index.htm
13		Контрольная работа по теме "Информационное моделирование"	04-09.12.2023		https://kpolyakov.spb.ru/index.htm
14	Раздел 3. Алгоритмы и программирование	Анализ алгоритмов. Этапы решения задач на компьютере	11-16.12.2023		https://kpolyakov.spb.ru/index.htm
15		Язык программирования. Основные конструкции языка программирования. Типы данных	18-23.12.2023		https://kpolyakov.spb.ru/index.htm
16		Ветвления. Составные условия	25-30.12.2023		https://kpolyakov.spb.ru/index.htm
17		Циклы с условием. Циклы по переменной	10-13.01.2024	https://kpolyakov.spb.ru/index.htm	
18		Разработка и программная реализация алгоритмов решения типовых задач. Пр.р.№ 7 «Выделение и обработка цифр целого числа в различных системах счисления с использованием операций целочисленной арифметики»	15-20.01.2024	https://kpolyakov.spb.ru/index.htm	

19		Разработка и программная реализация алгоритмов решения задач методом перебора. Пр.р. № 8 «Решения задач методом перебора»	22-27.01.2024	взаимодействию с другими детьми; Инициирование и поддержка исследовательской деятельности школьников в рамках реализации ими индивидуальных и групповых исследовательских проектов, что даст школьникам возможность приобрести навык самостоятельного решения теоретической проблемы, навык генерирования и оформления собственных идей, навык уважительного отношения к чужим идеям, оформленным в работах других исследователей, навык публичного выступления перед аудиторией, аргументирования и отстаивания своей точки зрения.	https://kpolyakov.spb.ru/index.htm
20		Обработка символьных данных. Пр.р. № 9 «Обработка символьных строк»	29.01-03.02.2024		https://kpolyakov.spb.ru/index.htm
21		Табличные величины (массивы	05-10.02.2024		https://kpolyakov.spb.ru/index.htm
22		Сортировка одномерного массива). Пр.р.№ 10 «Обработка числового массива»	12-17.02.2024		https://kpolyakov.spb.ru/index.htm
23		Подпрограммы. Пр.р. №11 «Функции»	19-24.02.2024		https://kpolyakov.spb.ru/index.htm
24		Контрольная работа по теме "Алгоритмы и элементы программирования"	26.02-02.03.2024		https://kpolyakov.spb.ru/index.htm
25	Раздел 4. Информационные технологии	Анализ данных. Основные задачи анализа данных	04-09.03.2024		https://kpolyakov.spb.ru/index.htm
26		Последовательность решения задач анализа данных. Пр.р №12 «Статистическая обработка данных»	11-16.03.2024		https://kpolyakov.spb.ru/index.htm
27		Анализ данных с помощью электронных таблиц. Пр.р № 13 «Наглядное представление результатов статистической обработки данных в виде диаграмм»	18-23.03.2024	https://kpolyakov.spb.ru/index.htm	
28		Компьютерно-математические	01-06.04.2024	https://kpolyakov.spb.ru/index.htm	

	модели		<p>Организация форм работ, предполагающих использование современных инструментов образования (интернет, онлайн- конференции, трансляции, дистанционные формы</p>	ex.htm
29	Работа с готовой компьютерной моделью. Пр.р №14 «Работа с готовой компьютерной моделью по выбранной теме»	08-13.04.2024		https://kpolyakov.spb.ru/index.htm
30	Численное решение уравнений с помощью подбора параметра.Пр.р. №15 «Численное решение уравнений с помощью подбора параметра»	15-20.04.2024		https://kpolyakov.spb.ru/index.htm
31	Табличные (реляционные) базы данных. Пр.р. № 16 «Проектирование структуры простой многотабличной реляционной базы данных»	22-27.04.2024		https://kpolyakov.spb.ru/index.htm
32	Работа с готовой базой данных, Пр.р. №17 «Работа с готовой базой данных (заполнение базы данных; поиск, сортировка и фильтрация записей; запросы на выборку данных)»	29.04-04.05.2024		https://kpolyakov.spb.ru/index.htm
33	Средства искусственного интеллекта, Пр.р. № 18 «Работа с интернет-приложениями на основе искусственного интеллекта»	02-08.05.2024		https://kpolyakov.spb.ru/index.htm
34	Перспективы развития компьютерных интеллектуальных систем. Профориентация	13-18.05.2024		https://kpolyakov.spb.ru/index.htm