

Принято
Педагогическим советом
МБОУ «Профильный лицей №42»
протокол № 1
от 29 августа 2024г.

Утверждаю
Директор МБОУ «Профильный лицей №42»
_____ О.В. Фокеева

Введено в действие приказом
№ 18 от 29 августа 2024г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
внеурочной деятельности по курсу
ОСНОВЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ
5 класс

Направление развития личности: занятия, связанные с реализацией особых интеллектуальных и социокультурных потребностей обучающихся
Срок реализации: 1 год
Разработчик (разработано): Салахов А.М.

Пояснительная записка

Рабочая программа данного учебного курса внеурочной деятельности разработана в соответствии с требованиями

- Закона Российской Федерации от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);

- Приказа Минпросвещения от 31.05.2021 №287 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования»;

- Приказа Минпросвещения от 18.05.2023 № 370 «Об утверждении федеральной образовательной программы основного общего образования»;

- Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным образовательным программам – образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 22 марта 2021 года № 115 (с изменениями и дополнениями);

- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 11.12.2020г. №712 «О внесении изменений в некоторые ФГОС общего образования по вопросам воспитания обучающихся»;

- Письма Министерства просвещения Российской Федерации от 05.07.2022г. №ТВ-1290/03 «О направлении методических рекомендаций» (Информационно - методическое письмо об организации внеурочной деятельности в рамках реализации обновленных федеральных государственных образовательных стандартов начального общего и основного общего образования);

- Постановления Главного государственного санитарного врача России от 28.09.2020 № СП 2.4.3648-20, Санитарных правил Главного государственного санитарного врача России от 28.09.2020 №28

- Постановления Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 2 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»

- Рабочей программой воспитания МБОУ «Профильный лицей №42».

Рабочая программа учебного курса внеурочной деятельности «Основы программирования» для обучающихся на уровне основного общего образования составлена на основе Требований к результатам освоения программы основного общего образования ФГОС ООО и ориентирована на целевые ориентиры, сформулированные в рабочей программе воспитания МБОУ «Профильный лицей №42».

Содержание курса

5 класс

1. Устройство компьютера (разделы «Цифровая грамотность» и «Информационные технологии»)

Правила безопасности при работе за компьютером. Основные устройства компьютера. Системный блок. Процессор. Постоянная и оперативная память. Мобильные и стационарные устройства. Внутренние и внешние устройства компьютера. Файловая система компьютера. Программное обеспечение компьютера. Операционная система. Функции операционной системы. Виды операционных систем. Работа с текстовым редактором «Блокнот».

2. Знакомство со средой визуального программирования Scratch (раздел «Алгоритмы и программирование»)

Алгоритмы и языки программирования. Блок-схемы. Линейные алгоритмы. Интерфейс Scratch. Циклические алгоритмы. Ветвление. Среда Scratch: скрипты. Повороты. Повороты и движение.

Система координат. Установка начальных позиций. Установка начальных позиций: свойства, внешность. Параллельные скрипты, анимация. Передача сообщений.

3. Создание презентаций (раздел «Информационные технологии»)

Оформление презентаций. Структура презентации. Изображения в презентации. Составление запроса для поиска изображений. Редактирование слайда. Способы структурирования информации. Схемы, таблицы, списки. Заголовки на слайдах.

4. Коммуникация и безопасность в Сети (раздел «Цифровая грамотность»)

Коммуникация в Сети. Хранение информации в Интернете. Сервер. Хостинг. Формирование адреса в Интернете. Электронная почта. Алгоритм создания аккаунта в социальной сети. Безопасность: пароли. Признаки надёжного пароля. Безопасность: интернет-мошенничество. Личная информация. Социальные сети: сетевой этикет, приватность. Кибербуллинг. Вирусы. Виды вирусов. Антивирусные программы.

Тематическое планирование

5 класс

№ п/п	Наименование раздела, темы	Общее количество часов	Форма проведения	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
1	Устройство компьютера	6		
1.1	Правила безопасности при работе за компьютером.	1	беседа, викторина, практическая работа	https://fobosworld.ru/osnovy-bezopasnosti-zhiznedeyatelnosti5-klass-2/
1.2	Основные устройства компьютера. Системный блок. Процессор. Постоянная и оперативная память.	1	беседа, викторина, практическая работа	https://multiurok.ru/index.php/files/ustrois tvo-komp-iutiera-8.html

1.3	Мобильные и стационарные устройства. Внутренние и внешние устройства компьютера.	1	беседа, викторина, практическая работа	https://nsportal.ru/shkola/informatika-i-ikt/library/2014/05/19/ustroystvo-pk
1.4	Файловая система компьютера. Программное обеспечение компьютера.	1	беседа, викторина, практическая работа	https://multiurok.ru/files/tema-uroka-programmnoe-obespechenie-5-klass.html
1.5	Операционная система. Функции операционной системы. Виды операционных систем.	1	беседа, викторина, практическая работа	https://infourok.ru/operacionnie-sistemi-klass-1289747.html
1.6	Работа с текстовым редактором «Блокнот»	1	беседа, викторина, практическая работа	https://infourok.ru/konspekt-uroka-informatiki-v-klasse-tekstoviy-redaktor-bloknot-1137093.html
2	Знакомство со средой визуального программирования Scratch	9	беседа, викторина, практическая работа	
2.1	Алгоритмы и языки программирования.	1	беседа, викторина, практическая работа	https://infourok.ru/prezentaciya-po-informatiki-na-temu-algitm-klass-307492.html
2.2	Блок-схемы.	1	беседа, викторина, практическая работа	https://pptcloud.ru/informatika/blok-shemy-algoritmov
2.3	Линейные алгоритмы.	1	беседа, викторина, практическая работа	https://uchitelya.com/informatika/42486-prezentaciya-lineynye-algoritmy-5-klass.html
2.4	Интерфейс Scratch.	1	беседа, викторина, практическая работа	https://urok.pf/library/metodicheskaya-ra-zrabotka-zanyatiya-znakomstvo-so-sre-222240.html
2.5	Циклические алгоритмы. Ветвление	1	беседа, викторина, практическая работа	https://infourok.ru/ciklicheskij-algitm-5-klass-obnovlennyj-fgos-6446772.html
2.6	Среда Scratch: скрипты	1	беседа, викторина, практическая работа	https://infourok.ru/urok-informatiki-skretc-klass-3053343.html
2.7	Повороты. Повороты и движение.	0,5	беседа, викторина,	http://www.myshared.ru/slide/118555/

			практическая работа	
2.8	Система координат	0,5	беседа, викторина, практическая работа	https://infourok.ru/informatika-klass-metod-koordinat-1406100.html
2.9	Установка начальных позиций: свойства, внешность	1	беседа, викторина, практическая работа	https://video.edu.az/video/2907
2.10	Параллельные скрипты, анимация. Передача сообщений	1	беседа, викторина, практическая работа	https://nsportal.ru/shkola/informatika-ikt/library/2018/10/18/konspekt-uroka-peredacha-informatsii-5-klass
3	Создание презентаций	8		
3.1	Оформление презентаций.	1	практическая работа, создание презентации	https://infourok.ru/prezentaciya-po-informatike-na-temu-sozdanie-prezentacii-5-klass-5214006.html
3.2	Структура презентации.	1	практическая работа, создание презентации	https://nsportal.ru/shkola/distantionnoe-obuchenie/library/2020/11/22/priemnaya-struktura-prezentatsii-k-proektu
3.3	Изображения в презентации.	1	практическая работа, создание презентации	https://infourok.ru/urok-informatiki-5-klass-sozdanie-dvizhushihya-izobrazhenij-v-programme-power-point-5-klass-4931869.html
3.4	Составление запроса для поиска изображений.	1	практическая работа, создание презентации	https://infourok.ru/prakticheskaya-rabota-5-klass-po-informatike-poisk-informacii-4477627.html
3.5	Редактирование слайда.	1	практическая работа, создание презентации	https://infourok.ru/prakticheskaya-rabota-sozdanie-i-redaktirovanie-prezentacij-5071387.html
3.6	Способы структурирования информации.	1	практическая работа, создание презентации	https://wiki.fenix.help/informatika/strukturovanie-informacii
3.7	Схемы, таблицы, списки.	1	практическая работа, создание презентации	https://infourok.ru/konspekt_uroka_po_informatike_predstavlenie_informacii_v_for_me_tablic_struktura_tablicy.-428975.htm

3.8	Заголовки на слайдах .	1	практическая работа, создание презентации	https://infourok.ru/prezentaciya-po-informatike-na-temu-sozdanie-prezentacii-5-klass-5214006.html
4	Коммуникация и безопасность в Сети	10		
4.1	Коммуникация в Сети. Хранение информации в Интернете.	1	беседа, викторина, практическая работа	https://infourok.ru/prezentaciya-po-informatike-na-temu-hranenie-informacii-klass-2200258.html
4.2	Сервер. Хостинг.	1	беседа, викторина, практическая работа	https://infourok.ru/prezentaciya-na-temu-publikaciya-saytov-2004071.html
4.3	Формирование адреса в Интернете.	1	беседа, викторина, практическая работа	https://yrok.pf/library/urok_informatiki_po_teme_«adresaciya_v_internete»_084337.html
4.4	Электронная почта.	1	беседа, викторина, практическая работа	https://multiurok.ru/files/urok-po-informatikie-v-5-klassie-elieكتروннаia-poc.html
4.5	Алгоритм создания аккаунта в социальной сети.	1	беседа, викторина, практическая работа	https://topuch.com/chto-takoe-socialenie-seti/index.html
4.6	Безопасность: пароли. Признаки надёжного пароля.	1	беседа, викторина, практическая работа	https://infourok.ru/urok-na-temu-zaschita-dannih-sozdanie-parolya-2468755.html
4.7	Безопасность: интернет-мошенничество. Личная информация.	1	беседа, викторина, практическая работа	https://nsportal.ru/shkola/vneklasnaaya-rabota/library/2019/12/01/bezopasnyy-internet
4.8	Социальные сети: сетевой этикет, приватность.	1	беседа, викторина, практическая работа	https://infourok.ru/prezentaciya-na-temu-setevoj-etiket-5-klass-5586929.html
4.9	Кибербуллинг.	1	беседа, викторина, практическая работа	https://infourok.ru/prezentaciya-bulling-i-kiberbulling-5-7-klass-6220895.html
4.10	Вирусы. Виды вирусов. Антивирусные программы.	1	беседа, викторина, практическая работа	https://infourok.ru/prezentaciya-po-informatike-na-temu-ostorozhno-virusi-klass-2785770.html
	Итоговое занятие	1		
Итого		34		

Лист согласования к документу № 313 от 28.10.2024
Инициатор согласования: Фокеева О.В. Директор
Согласование инициировано: 28.10.2024 09:11

Лист согласования		Тип согласования: последовательное		
№	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания
1	Фокеева О.В.		 Подписано 28.10.2024 - 09:11	-