Приложение № 31 к основной общеобразовательной программе основного общего образования, утвержденной приказом директора МАОУ СШ № 2 г. Ворсма от 31.08.2023 № 112

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Курса внеурочной деятельности по географии «Основы компьютерной грамотности» 6 класс

Рабочая программа по «Основам компьютерной грамотности» для 6 класса составлена на основе Требований к результатам освоения основной образовательной программы основного образования, представленных в Федеральном государственномобразовательном стандарте основного общего образования (ФГОС ООО), а также Примерной программы воспитания.

В рабочей программе учитываются возрастные и психологические особенности учащихся 6 класса, межпредметные связи.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа даёт представление о целях, общей стратегии обучения, воспитания и развития обучающихся средствами внеурочной деятельности «Основы компьютерной грамотности» в 6 классе; устанавливает рекомендуемое предметное содержание, предусматривает его структурирование по разделам и темам курса; даёт примерное распределение учебных часов по тематическим разделам курса и рекомендуемую последовательность их изучения с учётом межпредметных и внутрипредметных связей, логики учебного процесса, возрастных особенностей обучающихся.

Рабочая программа определяет количественные и качественные характеристики учебного материала, в том числе для содержательного наполнения промежуточной аттестации обучающихся.

ЦЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «ОСНОВЫ КОМПЬЮТЕРНОЙ ГРАМОТНОСТИ

Изучение Основ компьютерной грамотности в 6 классе вносит значительный вклад в достижение главных целей основного общего образования, обеспечивая:

- формирование ряда метапредметных понятий, в том числе понятий «объект», «система», «модель», «алгоритм» и др., как необходимого условия для успешного продолжения учебно-познавательной деятельности и основы научного мировоззрения;
- формирование алгоритмического стиля мышления как необходимого условия профессиональной деятельности в современном высокотехнологичном обществе;
- формирование необходимых для успешной жизни в меняющемся мире универсальных учебных действий (универсальных компетентностей) на основе средств и методов информатики и информационных технологий, в том числе овладение умениями работать с различными видами информации, самостоятельно планировать и осуществлять индивидуальную и коллективную информационную деятельность, представлять и оценивать её результаты;
- формирование цифровых навыков, в том числе ключевых компетенций цифровой экономики, таких, как базовое программирование, основы работы с данными, коммуникация в современных цифровых средах, информационная безопасность; воспитание ответственного и избирательного отношения к информации.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА «ОСНОВ КОМПЬЮТЕРНОЙ ГРАМОТНОСТИ»

Основы компьютерной грамотности отражают:

- сущность информатики как научной дисциплины, изучающей закономерности протекания и возможности автоматизации информационных процессов в различных системах;
- основные области применения информатики, прежде всего информационные технологии, управление и социальную сферу;
 - междисциплинарный характер информатики и информационной деятельности.

Учебный предмет «Информатика» в учебном плане с 7 класса.

Поэтому курс внеурочной деятельности «Основы компьютерной грамотности» оказывает существенное влияние на формирование мировоззрения школьника, его жизненную позицию, закладывает основы понимания принципов функционирования и использования информационных технологий как необходимого инструмента практически любой деятельности и одного из наиболее значимых технологических достижений современной цивилизации. Многие предметные знания и способы деятельности, освоенные обучающимися при изучении курса внеурочной деятельности «Основы компьютерной грамотности», находят применение как в рамках образовательного процесса при изучении других предметных областей, так и в иных жизненных ситуациях, становятся значимыми для формирования качеств личности, т. е. ориентированы на формирование метапредметных и личностных результатов обучения.

Учебный курс внеурочной деятельности «Основы компьютерной грамотности» в основном общем образовании интегрирует в себе:

- цифровую грамотность, приоритетно формируемую на ранних этапах обучения, как в рамках отдельного предмета, так и в процессе информационной деятельности при освоении всех без исключения учебных предметов;
- теоретические основы компьютерных наук, включая основы теоретической информатики и практического программирования, изложение которых осуществляется в соответствии с принципом дидактической спирали: вначале (в младших классах) осуществляется общее знакомство обучающихся с предметом изучения, предполагающее учёт имеющегося у них опыта; затем последующее развитие и обогащение предмета изучения, создающее предпосылки для научного обобщения в старших классах;
- информационные технологии как необходимый инструмент практически любой деятельности и одного из наиболее значимых технологических достижений современной цивилизации.

Цели и задачи изучения курса внеурочной деятельности «Основы компьютерной грамотности» определяют структуру основного содержания учебного предмета в виде следующих четырёх тематических разделов:

- 1. цифровая грамотность;
- 2. теоретические основы информатики;
- 3. алгоритмы и программирование;
- 4. информационные технологии.

Программа составлена из расчёта 34 часа за 1 год обучения: 1 час в неделю в 6 классе.

Изучение курса внеурочной деятельности «Основы компьютерной грамотности» в 6 классе поддерживает непрерывность подготовки школьников в этой области и обеспечивает необходимую теоретическую и практическую базу для изучения курса информатики основной школы в 7–9 классах.

СОДЕРЖАНИЕ КУРСА ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ Цифровая грамотность

Типы компьютеров: персональные компьютеры, встроенныекомпьютеры, суперкомпьютеры.

Иерархическая файловая система. Файлы и папки (каталоги). Путь к файлу (папке, каталогу). Полное имя файла (папки,каталога). Работа с файлами и каталогами средствами операционной системы: создание, копирование, перемещение, переименование и удаление файлов и папок (каталогов). Поискфайлов средствами операционной системы.

Компьютерные вирусы и другие вредоносные программы. Программы для защиты от вирусов. Встроенные антивирусныесредства операционных систем.

Теоретические основы информатики

Информационные процессы. Получение, хранение, обработка и передача информации (данных).

Двоичный код. Представление данных в компьютере кактекстов в двоичном алфавите. Количество всевозможных слов(кодовых комбинаций) фиксированной длины в двоичном алфавите. Преобразование любого алфавита к двоичному.

Информационный объём данных. Бит — минимальная единица количества информации — двоичный разряд. Байт, килобайт, мегабайт, гигабайт. Характерные размеры файлов различных типов (страница текста, электронная книга, фотография, запись песни, видеоклип, полнометражный фильм).

Алгоритмизация и основы программирования

Среда текстового программирования. Управление исполнителем (например, исполнителем Черепаха). Циклические алгоритмы. Переменные.

Разбиение задачи на подзадачи, использование вспомогательных алгоритмов (процедур). Процедуры с параметрами.

Информационные технологии

Векторная графика. Создание векторных рисунков встроенными средствами текстового процессора или других программ(приложений). Добавление векторных рисунков в документы.

Текстовый процессор. Структурирование информации с помощью списков. Нумерованные, маркированные и многоуровневые списки. Добавление таблиц в текстовые документы.

Создание компьютерных презентаций. Интерактивные элементы. Гиперссылки.

ПЛАНИРУЕМЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Изучение кура внеурочной деятельности «Основы компьютерной грамотности» в 6 классе направлено на достижение обучающимися следующих личностных, метапредметных и предметных результатов освоения курса.

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Личностные результаты имеют направленность на решение задач воспитания, развития и социализации обучающихся средствами предмета.

Патриотическое воспитание:

ценностное отношение к отечественному культурному, историческому и научному наследию; понимание значения информатики как науки в жизни современного общества; заинтересованность в научных знаниях о цифровой трансформации современного общества.

Духовно-нравственное воспитание:

ориентация на моральные ценности и нормы в ситуациях нравственного выбора; готовность оценивать своё поведение и поступки, а также поведение и поступки других людей с позиции нравственных и правовых норм с учётом осознания последствий поступков; активное неприятие асоциальных поступков, в том числе в сети Интернет.

Гражданское воспитание:

представление о социальных нормах и правилах межличностных отношений в коллективе, в том числе в социальных сообществах; соблюдение правил безопасности, в том числе навыков безопасного поведения в интернет-среде; ориентация на совместную деятельность при выполнении учебных, познавательных задач, создании учебных проектов; стремление к взаимопониманию и взаимопомощи в процессе этой учебной деятельности; стремление оценивать своё поведение и поступки своих товарищей с позиции нравственных и правовых норм с учётом осознания последствий поступков.

Ценности научного познания:

наличие представлений об информации, информационных процессах и информационных технологиях, соответствующих современному уровню развития науки и общественной практики; интерес к обучению и познанию; любознательность; стремление к самообразованию;

овладение начальными навыками исследовательской деятельности, установка на осмысление опыта, наблюдений, поступков и стремление совершенствовать пути достижения индивидуального и коллективного благополучия;

наличие базовых навыков самостоятельной работы с учебными текстами, справочной литературой, разнообразными средствами информационных технологий, а также умения самостоятельно определять цели своего обучения, ставить и формулировать для себя новые задачи в учёбе и познавательной деятельности, развивать мотивы и интересы своей познавательной деятельности.

Формирование культуры здоровья:

установка на здоровый образ жизни, в том числе и за счёт освоения и соблюдения требований безопасной эксплуатации средств ИКТ.

Трудовое воспитание:

интерес к практическому изучению профессий в сферах профессиональной деятельности, связанных с информатикой, программированием и информационными технологиями, основанных на достижениях науки информатики и научно-технического прогресса.

Экологическое воспитание:

наличие представлений о глобальном характере экологических проблем и путей их решения, в том числе с учётом возможностей ИКТ.

Адаптация обучающегося к изменяющимся условиям социальной среды:

освоение обучающимися социального опыта, основных социальных ролей, соответствующих ведущей деятельности возраста, норм и правил общественного поведения, форм социальной жизни в группах и сообществах, в том числе в виртуальном пространстве.

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Метапредметные результаты освоения образовательной программы по курсу внеурочной деятельности «Основы компьютерной грамотности» отражают овладение универсальными учебными действиями — познавательными, коммуникативными, регулятивными.

Универсальные познавательные действия

Базовые логические действия:

- vмение определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии. классифицировать, самостоятельно выбирать основания критерии классификации, ДЛЯ причинно-следственные устанавливать связи, строить логические рассуждения, умозаключения (индуктивные, дедуктивные и по аналогии) и выводы;
- умение создавать, применять и преобразовывать знаки и символы, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач;
- самостоятельно выбирать способ решения учебной задачи (сравнивать несколько вариантов решения, выбирать наиболее подходящий с учётом самостоятельно выделенных критериев).
 - Базовые исследовательские действия:
- формулировать вопросы, фиксирующие разрыв между реальным и желательным состоянием ситуации, объекта, и самостоятельно устанавливать искомое и данное;
- оценивать применимость и достоверность информации, полученной в ходе исследования;
- прогнозировать возможное дальнейшее развитие процессов, событий и их последствия в аналогичных или сходных ситуациях, а также выдвигать предположения об их развитии в новых условиях и контекстах.

Работа с информацией:

- выявлять дефицит информации, данных, необходимых для решения поставленной задачи;
- применять основные методы и инструменты при поиске и отборе информации из источников с учётом предложенной учебной задачи и заданных критериев;
- выбирать, анализировать, систематизировать и интерпретировать информацию различных видов и форм представления;
- выбирать оптимальную форму представления информации и иллюстрировать решаемые задачи несложными схемами, диаграммами, иными графическими объектами и их комбинациями;
- оценивать достоверность информации по критериям, предложенным учителем или сформулированным самостоятельно;
 - запоминать и систематизировать информацию.

Универсальные коммуникативные действия

Общение:

- сопоставлять свои суждения с суждениями других участников диалога, обнаруживать различие и сходство позиций;
- публично представлять результаты выполненного опыта (эксперимента, исследования, проекта);
- выбирать формат выступления с учётом задач презентации и особенностей аудитории и в соответствии с ним составлять устные и письменные тексты с использованием иллюстративных материалов.

Совместная деятельность (сотрудничество):

- понимать и использовать преимущества командной и индивидуальной работы при решении конкретной проблемы, в том числе при создании информационного продукта;
- принимать цель совместной информационной деятельности по сбору, обработке, передаче, формализации информации; коллективно строить действия по её достижению: распределять роли, договариваться, обсуждать процесс и результат совместной работы;
- выполнять свою часть работы с информацией или информационным продуктом, достигая качественного результата по своему направлению и координируя свои действия с другими членами команды;

- оценивать качество своего вклада в общий информационный продукт по критериям, самостоятельно сформулированным участниками взаимодействия;
- сравнивать результаты с исходной задачей и вклад каждого члена команды в достижение результатов, разделять сферу ответственности и проявлять готовность к предоставлению отчёта перед группой.

Универсальные регулятивные действия

Самоорганизация:

- выявлять в жизненных и учебных ситуациях проблемы, требующие решения;
- составлять алгоритм решения задачи (или его часть), выбирать способ решения учебной задачи с учётом имеющихся ресурсов и собственных возможностей, аргументировать выбор варианта решения задачи;
- составлять план действий (план реализации намеченного алгоритма решения), корректировать предложенный алгоритм с учётом получения новых знаний об изучаемом объекте.

Самоконтроль (рефлексия):

- владеть способами самоконтроля, самомотивации и рефлексии;
- учитывать контекст и предвидеть трудности, которые могут возникнуть при решении учебной задачи, адаптировать решение к меняющимся обстоятельствам;
- вносить коррективы в деятельность на основе новых обстоятельств, изменившихся ситуаций, установленных ошибок, возникших трудностей;
 - оценивать соответствие результата цели и условиям.

Эмоциональный интеллект:

ставить себя на место другого человека, понимать мотивы и намерения другого.

Принятие себя и других:

осознавать невозможность контролировать всё вокруг даже в условиях открытого доступа к любым объёмам информации.

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Ориентироваться в иерархической структуре файловой системы: записывать полное имя файла или папки (каталога),путь к файлу или папке (каталогу);

Работать с файловой системой персонального компьютера с использованием графического интерфейса: создавать, копировать, перемещать, переименовывать и удалять файлы ипапки (каталоги), выполнять поиск файлов;

Защищать информацию, в том числе персональные данные, от вредоносного программного обеспечения с использованием встроенных в операционную систему или распространяемых отдельно средств защиты;

Пояснять на примерах смысл понятий «информационный процесс», «обработка информации», «хранение информации», «передача информации»;

Иметь представление об основных единицах измерения информационного объёма данных;

Сравнивать размеры текстовых, графических, звуковых файлов и видеофайлов;

Разбивать задачи на подзадачи;

Составлять программы для управления исполнителем в средетекстового программирования, в том числе с использованиемциклов и вспомогательных алгоритмов (процедур) с параметрами;

Объяснять различие между растровой и векторной графикой;

Создавать простые векторные рисунки и использовать их дляиллюстрации создаваемых документов;

Создавать и редактировать текстовые документы, содержащие списки, таблицы;

Создавать интерактивные компьютерные презентации, в томчисле с элементами анимации.

	Наименование разделов и		Количес	ство часов	Дата	Виды деятельности	Виды,	Электронные
п/п	тем программы	всег	контроль ныеработ	практичес киеработ	изучени я		формы контроля	(цифровые) образовательные
	Раздел 1. Цифровая грамотность	I	<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	1 1			l	
	Тема 1 Компьютер			1		Раскрывать смысл изучаемых понятий Характеризовать типы персональных компьютеров	Тестирование; Самоо ценка с использовани ем «Оценочного листа»	XPnIZiGE https://infourok.ru/ material.html?mid=17879 https://testedu.ru/tes t/informatika/6-
	Тема 2 Файловая система		1	1		Раскрывать смысл изучаемых понятий выполнять основные операции с файлами и папками Находить папку с нужным файлом по заданному пути	Самооценка с использовани ем	st/authors/informatika/3/eor 6.php

Итогопоразделу		1	2			
Раздел 2. Теоретические основы и	нфор	матики			-	
Тема 3 Защита				Раскрывать смысл	Устны	https://nsportal.ru/s
от вредоносных программ				изучаемых понятий		<u>hkola/informatika-i-</u>
				Осуществлять защиту		ikt/library/2014/09/03/kom
				информации	ценка с	<u>pyuternye-virusy-i-</u>
				от компьютерных вирусов с		
				помощью антивирусных программ		https://youtu.be/Jjxu
					«Оценочного	6ES5FU
T 4 H1			1	D	листа»	1-44 //1 /
Тема 4 Информация и			1	Раскрывать смысл изучаемых понятий	Практ ическая	<u>https://bosova.ru/me</u> todist/authors/informatika/3
информационные процессы				изучаемых понятии Приводить примеры	работа;	/eor7.php
				информационных процессов в	раоота,	https://znanio.ru/me
				окружающем мире		dia/prakticheskaya-rabota-
				Выбирать форму		po-teme-preobrazovanie-v-
				представления информации в		tablitsu-
				зависимости от поставленной		suschestvuyuschego-teksta-
				 задачи		<u>2570725</u>
				Осуществлять обработку		http://school-
				информации по заданному		collection.edu.ru/catalog/re
				алгоритму		s/8f1f639b-c4e7-4507-

					Разрабатывать алгоритм преобразования информации		be83- 4a8357812ba1/?interface=c atalog
	Тема 5 Двоичный код			1	Раскрывать смысл изучаемых понятий Подсчитывать количество всевозможных слов (кодовых комбинаций) фиксированной длины в двоичном алфавите	опрос;	https://bosova.ru/me todist/authors/informatika/3 /eor7.php https://youtu.be/JfQ FjId4-oo
И	Тема 6 Единицы измерения нформации		1		Раскрывать смысл	Письм енный опрос;	ubject/lesson/7318/start/25
	Итогопоразделу		1	2			
	Раздел 3. Алгоритмизация и основ	вы пр	ограммиро	вания			
a.	Тема 7 Основные лгоритмические конструкции		1	6	общие черты и различия в средах блочного и	Практическая работа; Тестирование;	st/authors/informatika/3/eor

						programmirovaniya-kumir
Тема 8 Вспомогательные алгоритмы		1	4	готовых вспомо- гательных алгоритмов (процедур)	Тестир ование; Практ ическая работа; Устны й опрос;	st/authors/informatika/3/eor
Итого по разделу	_	2	10			programmiovamya-kumi
Раздел 4. Информационные техно	2 логи и	1				<u> </u>

Тема 9 Векторная графика	1	2	Раскрывать смысл Практ https://resh.edu
Tema y Bentephan tpaqima		-	изучаемых понятий Анализировать ическая ubject/lesson/7329/sta
			пользовательский интерфейс работа; 1100/
			применяемого программного Устны
			средства й опрос; https://znanio.r
			Определять условия и dia/prakticheskaya-rab
			возможности применения po-informatike-sozdar
			программного средства для vektornyh-izobrazheni
			решения типовых задач 2699452
			Планировать последовательность
			действий при создании векторного
			изображения
			Сравнивать растровые и
			векторные изображения
			(цветопередача, возможно- сти
			масштабирования, размер файлов,
			сфера применения)
Тема 10 Текстовый	1	3	Раскрывать смысл Практ https://resh.edu
процессор			изучаемых понятий Анализировать ическая ubject/lesson/7330/sta
			пользовательский интерфейс работа; 0610/
			применяемого программного Устны https://infourok
			средства й опрос; rakticheskaya-rabota-r
			Определять условия и informatike-na-temu-
			возможности применения sozdanie-i-oformlenie-
			программного средства для markirovannyh-
			решения типовых задач numerovannyh-i-
			mnogourovnevyh-spis
			2-kurs-sp-5536124.htr
Тема 11 Создание	1	2	Раскрывать смысл Практ https://lbz.ru/m
интерактивных компьютерных			изучаемых понятий Анализировать ическая st/authors/informatika
презентаций			пользовательский интерфейс работа; <u>6.php</u>
			применяемого программного Тестир https://testedu.r
			средства ование. <u>t/informatika/6-</u>
			Определять условия и <u>klass/itogovyij-test-po</u>
			возможности применения <u>informatike-6-klass.ht</u>
			программного средства для

	решения типовых задач Планировать структуру презентации с гиперссылками Планировать структуру презентации с интерактивными	
	элементами	

1 esepande openin

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

Информатика. 6. класс.: Автор(ы): Босова Л. Л. / Босова А. Ю.

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

https://bosova.ru/books/1072/7396/

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

resh.edu.ru uchi.ru foxford.ru infourok.ru testedu.ru lbz.ru/metodi