Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Кунгерская средняя общеобразовательная школа» Атнинского муниципального района РТ

«Рассмотрено»	«Согласовано»	«Утверждено»	
Руководитель ШМО	Заместитель директора школы	Директор МБОУ «Кунгерская	
Галиева X. Д.	по УР МБОУ «Кунгерская СОШ» СОШ»		
	Ахметова Л. К.	Сибагатуллин Р. Ф.	
Протокол №от «»2021 г.	«»2021 г.	Приказ № от «»2021 г.	

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА КУРСА ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

«ЗАНИМАТЕЛЬНАЯ НАУКА»

направление: ОБЩЕИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ

5 класс

Составитель: Хакимзянова А. М, учитель информатики

Результаты освоения курса внеурочной деятельности

Личностные, метапредметные и предметные результаты освоения курса

Основными личностными результатами, формируемыми при изучении информатики в основной школе, являются:

- наличие представлений об информации как важнейшем стратегическом ресурсе развития личности, государства, общества;
 - понимание роли информационных процессов в современном мире;
 - владение первичными навыками анализа и критичной оценки получаемой информации;
- ответственное отношение к информации с учетом правовых и этических аспектов ее распространения;
- развитие чувства личной ответственности за качество окружающей информационной среды;
- способность увязать учебное содержание с собственным жизненным опытом, понять значимость подготовки в области информатики и ИКТ в условиях развития информационного общества:
- готовность к повышению своего образовательного уровня и продолжению обучения с использованием средств и методов информатики и ИКТ;
- способность и готовность к общению и сотрудничеству со сверстниками и взрослыми в процессе образовательной, общественно-полезной, учебно-исследовательской, творческой деятельности;
- способность и готовность к принятию ценностей здорового образа жизни за счет знания основных гигиенических, эргономических и технических условий безопасной эксплуатации средств ИКТ.

Основными метапредметными результатами, формируемыми при изучении информатики в основной школе, являются:

- владение общепредметными понятиями «объект»), «Система»), «модель»), «алгоритм»), «исполнителы идр.;
- владение информационно-логическими умениями: определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии, классифицировать, самостоятельно выбирать основания и критерии для классификации, устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение, умозаключение (индуктивное, дедуктивное и по аналогии) и делать выводы;
- владение умениями самостоятельно планировать пути достижения целей; соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности, определять способы действий в рамках предложенных условий, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией; оценивать правильность выполнения учебной задачи;
- владение основами самоконтроля, самооценки, принятия решений и осуществления осознанного выбора в учебной и познавательной деятельности;
- владение основными универсальными умениями информационного характера: постановка и формулирование проблемы; поиск и выделение необходимой информации, применение методов информационного поиска; структурирование и визуализация информации; выбор наиболее эффективных способов решения задач в зависимости от конкретных условий; самостоятельное создание алгоритмов деятельности при решении проблем творческого и поискового характера;
- владение информационным моделированием как основным методом приобретения знаний: умение преобразовывать объект из чувственной формы в пространственно-графическую или знаково-символическую модель; умение строить разнообразные информационные структуры для описания объектов;
- умение «читать» таблицы, графики, диаграммы, схемы и т. д., самостоятельно перекодировать информацию из одной знаковой системы в другую; умение выбирать форму представления информации в зависимости от стоящей задачи, проверять адекватность модели объекту и цели моделирования;

•ИКТ-компетентность - широкий спектр умений и навыков использования средств информационных и коммуникационных технологий для сбора, хранения, преобразования и передачи различных видов информации, навыки создания личного информационного пространства (обращение с устройствами ИКТ; фиксация изображений и звуков; создание письменных сообщений; создание графических объектов; создание музыкальных и звуковых сообщений; создание, восприятие и использование гипермедиасообщений; коммуникация и социальное взаимодействие; поиск и организация хранения информации; анализ информации).

Предметные результаты включают: освоенные обучающимися в ходе изучения учебного предмета умения, специфические для данной предметной области, виды деятельности по получению нового знания в рамках учебного предмета, его преобразованию и применению в учебных, учебно-проектных и социально-проектных ситуациях, формирование научного типа мышления, научных представлений о ключевых теориях, типах и видах отношений, владение научной терминологией, ключевыми понятиями, методами и приемами. В соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом общего образования основные предметные результаты изучения информатики в основной школе отражают:

- формирование информационной и алгоритмической культуры; формирование представления о компьютере как универсальном устройстве. обработки информации; развитие основных навыков и умений использования компьютерных устройств;
- формирование представления об основных изучаемых понятиях «информация», «алгоритм», «модель» и их свойствах;
- развитие алгоритмического мышления, необходимого для профессиональной деятельности в современном обществе; развитие умений составить и записать алгоритм для конкретного исполнителя; формирование знаний об алгоритмических конструкциях, логических значениях и операциях; знакомство с одним : из языков программирования и основными алгоритмическими структурами линейной, условной и циклической;
- формирование умений формализации и структурирования информации, умения выбирать способ представления данных в соответствии с поставленной задачей таблицы, схемы, графики, диаграммы, с использованием соответствующих программных средств обработки данных:
- формирование навыков и умений безопасного и целесообразного поведения при работе с компьютерными программами и в Интернете, умения соблюдать нормы информационной этики и права.

Содержание курса внеурочной деятельности с указанием форм организации и видов деятельности

Содержание	Формы организации	Виды деятельности
Раздел 1. Информация вокруг нас Информация и информатика. Как человек получает информацию. Виды информации по способу получения. Хранение информации. Память человека и память человечества. Носители информации. Передача информации. Источник, канал, приемник. Примеры передачи информации. Электронная почта. Код, кодирование информации. Способы кодирования	-изучения нового материала -применения знаний и умений -обобщения и систематизации знаний -закрепления изученного материала	-Игровая деятельность -Познавательная деятельность -Проблемно — ценностное общение -Досугово — развлекательная деятельность -Художественное творчество -Социальное творчество -Трудовая деятельность

информации. Метод координат. Формы представления информации. Текст как форма представления информации.

Табличная форма представления информации. Наглядные формы представления информации.

Обработка информации. Разнообразие задач обработки информации. Изменение формы представления информации. Систематизация информации. Поиск информации.

Получение новой информации. Преобразование информации по заданным правилам.

Черные ящики. Преобразование информации путем рассуждений. Разработка плана действий и его запись. Задачи на переливания. Задачи на переправы.

Информация и знания. Чувственное познание окружающего мира. Абстрактное мышление. Понятие как форма мышления.

Раздел 2. Информационные технологии

Компьютер – универсальная машина для работы с информацией. Техника безопасности и организация рабочего места.

Основные устройства компьютера, в том числе устройства для ввода информации (текста, звука, изображения) в компьютер.

Компьютерные объекты. Программы и документы. Файлы и папки. Основные правила именования файлов.

Элементы пользовательского интерфейса: рабочий стол; панель задач. Мышь,

панель задач. Мышь, указатель мыши, действия с мышью. Управление компьютером с помощью мыши. Компьютерные меню. Главное меню. Запуск программ. Окно программы и его компоненты. Диалоговые окна. Основные элементы управления, имеющиеся в диалоговых окнах. Ввод информации в память компьютера. Клавиатура. Группы

Основная

позиция

клавиш.

- изучения нового материала
- закрепления изученного материала
- применения знаний умений
- обобщения истематизации знаний
- ролевая игра
- мозговой штурм

-Игровая деятельность

- -Познавательная деятельность -Проблемно – ценностное
- общение -Досугово – развлекательная
- -досугово развлекательная деятельность
- -Художественное творчество -Социальное творчество
- -Трудовая деятельность

пальцев на клавиатуре. Правила Текстовый редактор. ввода текста. Слово, предложение, абзац. Приемы редактирования (вставка, удаление и замена символов). Перемещение Фрагмент. удаление фрагментов. Буфер обмена. Копирование фрагментов. Проверка правописания, расстановка Форматирование переносов. (шрифт, символов размер, начертание, цвет). абзацев Форматирование (выравнивание, отступ первой строки, междустрочный интервал Создание др.). форматирование списков. Вставка в документ таблицы, ее форматирование и заполнение данными. Компьютерная графика. Простейший графический редактор. Инструменты графического редактора. Инструменты создания простейших графических объектов. Исправление ошибок и внесение изменений. Работа фрагментами: удаление, перемещение, копирование. Преобразование фрагментов. Устройства ввода графической информации. Мультимедийная презентация. Описание последовательно развивающихся событий Анимация. (сюжет). Возможности настройки анимации редакторе В презентаций. Создание эффекта движения с помошью смены последовательности рисунков. Раздел 3. Информационное изучения нового

моделирование

Объекты и их имена. Признаки объектов: свойства, действия. поведение, состояния.

Отношения объектов. Разновидности объектов и их классификация. Состав объектов. Системы объектов.

Модели объектов И ИХ назначение. Информационные

- материала
- изученного закрепления материала
- применения знаний И умений
- обобщения систематизации знаний
- ролевая игра
- мозговой штурм

-Игровая деятельность

- -Познавательная деятельность
- -Проблемно ценностное общение
- -Досугово развлекательная деятельность
- -Художественное творчество
- -Социальное творчество
- -Трудовая деятельность

модели. Словесные информационные модели. Простейшие математические модели. Табличные информационные модели. Структура и правила оформления таблицы. Простые таблицы. Табличное решение логических задач. Вычислительные таблицы. Графики диаграммы. Наглядное представление соотношении величин. Визуализация многорядных данных. Многообразие схем. Информационные модели на графах. Деревья. Раздел 4. Алгоритмика -Игровая деятельность изучения нового Понятие исполнителя. материала -Познавательная деятельность Неформальные и формальные -Проблемно – ценностное закрепления изученного исполнители. Учебные обшение материала (Черепаха, исполнители -Досугово – развлекательная • применения знаний Кузнечик, Водолей и др.) как деятельность умений примеры формальных -Художественное творчество • обобщения исполнителей. Их назначение, -Социальное творчество систематизации знаний среда, режим работы, система -Трудовая деятельность Управление команд. ролевая игра исполнителями помощью мозговой штурм команл их последовательностей. Что такое алгоритм. Различные формы записи алгоритмов (нумерованный список, таблица, блок-схема). Примеры линейных алгоритмов алгоритмов, ветвлениями и повторениями (в повседневной жизни, литературных произведениях, на уроках математики и т.д.). Составление алгоритмов

(линейных, с ветвлениями и

управления

Чертежник,

для

циклами)

+исполнителями

Водолей и др.

Тематическое планирование

№	Тема занятия	Количество занятий
1	Цели изучения курса информатики. Информация вокруг нас. Техника	1
	безопасности.	
2	Компьютер – универсальная машина для работы с информацией	1
3	Ввод информации в память компьютера. Клавиатура.	1
4	Управление компьютером.	1
5	Хранение информации	1
6	Передача информации	1
7	Электронная почта	1
8	В мире кодов. Способы кодирования информации	1
9	Метод координат	1
10	Текст как форма представления информации. Компьютер – основной	1
	инструмент подготовки текстов	
11	Основные объекты текстового документа. Ввод текста	1
12	Редактирование текста	1
13	Текстовый фрагмент и операции с ним.	1
14	Форматирование текста	1
15	Представление информации в форме таблиц. Структура таблицы.	1
16	Табличное решение логических задач.	1
17	Разнообразие наглядных форм представления информации	1
18	Диаграммы.	1
19	Компьютерная графика. Инструменты графического редактора	1
20	Преобразование графических изображений	1
21	Создание графических изображений	1
22	Разнообразие задач обработки информации. Систематизация информации	1
23	Списки – способ упорядочивания информации	1
24	Поиск информации	1
25	Кодирование как изменение формы представления информации	1
26	Преобразование информации по заданным правилам.	1
27	Преобразование информации путем рассуждений	1
28	Разработка плана действий. Задачи о переправах.	1
29	Табличная форма записи плана действий. Задачи о переливаниях	1
30	Создание движущихся изображений	1
31	Создание анимации по собственному замыслу	1
32	Создание итогового мини-проекта	1
33	Создание итогового мини-проекта	1
34	Создание итогового мини-проекта	1