

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Министерство образования Иркутской области
Комитет по образованию
Усольского муниципального района Иркутской области
МБОУ "Белореченская СОШ "

РАССМОТРЕНО

Методическим советом

Е. А. Кузнецова
Протокол №6 от «08» июня 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор

Л. П. Мамойко
Приказ №242 от «25» августа 2023 г.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ
кружка «ИТ-класс»
для обучающихся 5–7 классов

Составитель:
Сухая Е.П., учитель информатики

рп. Белореченский, 2023 год

Пояснительная записка

Дополнительная образовательная программа кружка «ИТ-класс» направлена на создание условий для развития личности ребенка, развития мотивации личности к познанию и творчеству.

Цель и задачи курса. Главной целью изучения курса «ИТ-класс» является популяризация ИТ-специальностей и профориентация обучающихся с целью оказания помощи в выборе вариантов профессиональной деятельности в ИТ-сфере, становление у учащегося устойчивого интереса к освоению данной области знания и формирование у него базовых представлений о возможностях взаимодействия с современными технологиями для решения прикладных задач, продуктивного использования на благо себе и окружающих. Задачи курса: приобретение учащимся опыта практической, проектной и творческой деятельности с использованием готовых инструментов, формирование у него представлений об эффективном использовании современных компьютерных технологий в своей жизни.

Целевая аудитория курса. Учащиеся 5-7 классов общеобразовательных школ.

Место курса «ИТ-класс» в учебном плане. Уроки курса «ИТ-класс» проводятся в 5-7 классах в качестве кружка.

На занятиях кружка учащиеся совершенствуют навыки скоростного набора текста, изучают на углубленном уровне возможности текстового редактора, учатся созданию сайтов на популярном конструкторе сайтов Тильда, средства визуализации данных, методы решения практических задач с помощью программы MS Excel в электронных таблицах.

На занятиях кружка ученики знакомятся с современными ИТ-профессиями и необходимыми для их профессиональной деятельности навыками, возможностью получения ИТ-образования в образовательных организациях высшего образования и профессиональных образовательных организациях, формируют устойчивое мнение о направлениях подготовки и специальностях, в рамках которых осуществляется подготовка ИТ-специалистов с целью осознанного формирования учебных и профессиональных траекторий с учётом развития цифровых технологий и особенностей регионального рынка труда.

Основным методом обучения в курсе «ИТ-класс» является **метод проектов**. Проектная деятельность позволяет развить исследовательские и творческие способности учащихся.

Кроме разработки проектов под руководством учителя учащимся предлагаются практические задания для самостоятельного выполнения.

Текущий контроль уровня усвоения материала осуществляется по результатам выполнения учащимися практических заданий.

Цели и задачи обучения.

Цели:

- развитие интеллектуальных способностей и познавательных интересов школьников к информационным технологиям;
- повышение компетентности учащихся в вопросах использования мультимедиа технологий и создания собственных мультимедиа проектов;
- формирование навыков совместной деятельности и работы в команде.

Задачи:

Обучающие:

- Обучать работе на компьютере, для выполнения конкретных прикладных задач.
- Обучать работе в наиболее распространенной операционной системе MS Windows и в пакете программ MS Office.
- Обучать работе с графикой.
- Уметь выбрать (подобрать) определенную программу для выполнения конкретного замысла.

Познавательные:

- Развить познавательный интерес, включенность в познавательную деятельность.
- Расширить кругозор.

Развивающие:

- Развивать умения и навыки самостоятельной работы на компьютере, самостоятельного мышления, развитие самостоятельности.

Воспитательные:

- Формировать умения работать в различных группах и микро коллективах.
- Формировать аккуратность, терпение и настойчивость в достижении цели.

Мотивационные:

- Расширить, углубить имеющихся знаний в направлениях, интересующих ребенка.
- Актуализировать полученные ранее знания, умения, навыки, качество, способности.

Социально-педагогические:

- Создать единое коммуникативное пространство на базе коллективной деятельности, основанной на интересе детей к компьютерной технике (с учетом возрастных особенностей детей).
- Формировать адекватную самооценку, уметь анализировать свою и совместную деятельность.
- Формировать мировоззрение, эмоционально-волевой сферы, культуры поведения в коллективе (группе), навыков корректной работы.
- Создать комфортную обстановку, атмосферу доброжелательности, сотрудничества, деловой конкуренции.

Учебно-тематический план

Поурочное планирование курса рассчитано на 34 часа. На всех занятиях предполагается практическая деятельность учащихся.

№ п.п.	Название темы	Количество часов		
		Общее	Теория	Практика
1. Технологии обработки текстовой информации (6 ч.)				
1.	Скоростной набор текста. Клавиатурный тренажер	2		2
2.	Чемпионат «Правильно и быстро»	1		1
3.	Способы форматирования текстовой информации в текстовом редакторе MS Word	3	1	2
2. Создание сайтов на Tilda (14 ч.)				
4.	Знакомство с Тильдой	1,5	0,5	1
5.	С чего начинается создание сайта	1,5	0,5	1
6.	Создание сайта из базовых блоков. Интерфейс и библиотека блоков	1,5	0,5	1
7.	Редактирование блоков	1,5	0,5	1
8.	Настройки страниц и сайта	1,5	0,5	1
9.	Создание уникального блока в Zero Block	1,5	0,5	1
10.	Настройка анимации	1,5	0,5	1
11.	Навигация на сайте. Подключение домена	1,5	0,5	1
12.	Работа над проектом	2		2
3. Визуализация данных: от скучных графиков к интерактивным дашбордам (7 ч.)				
13.	Введение в BI-инструменты	1	0,5	0,5

14.	Как войти в сферу работы с данными и стать Data Scientist: пошаговый план	1	0,5	0,5
15.	Power BI	3	0,5	2,5
16.	Tableau: создание итогового отчета	2	0,5	1,5
4. Excel: простые шаги для оптимизации работы с данными (7 ч.)				
19.	Концепция анализа данных	1	0,5	0,5
20.	Инструменты подготовки данных к анализу	1	0,5	0,5
21.	Специальная вставка. Мгновенное заполнение	1	0,5	0,5
22.	Сводные таблицы и работа с ними	1	0,5	0,5
23.	Форматирование с помощью стилей и форматов	1	0,5	0,5
24.	Работа над проектом	2		2
	ИТОГО	34	9,5	24,5

Учебно-методическое и материально-техническое обеспечение курса «ИТ-класс»

При прохождении курса рекомендуется использовать следующие ресурсы:

- <https://netology.ru/profile/program/bifree-25/schedule> - курс «Визуализация данных: от скучных графиков к интерактивным дашбордам»;
- <https://netology.ru/profile/program/xlsfree-14/schedule> - Excel: простые шаги для оптимизации работы с данными

Рабочее место учителя должно быть оборудовано:

- компьютером, подключенным к сети Интернет, с возможностью демонстрации презентаций;
- Проекционным оборудованием или интерактивной доской.

Рабочие места учащихся рекомендуется оборудовать (опционально):

- компьютерами на операционных системах Windows/MacOS или планшетными компьютерами на операционной системе iOS/Android.