

МКУ «Селенгинское районное управление образованием»
Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
вечерняя (сменная) общеобразовательная школа



Утверждаю
Директор школы
Эрдынеев Р.Н.
Приказ № 2/2 от 31.08.2023 г.

Рабочая программа

Предмет: Информатика

Класс: 12

Учебники: «Информатика» автор Семакин И.Г.

Количество часов в неделю: 1 ч. (34ч.)

Составитель: Дашинимаев Баир Николаевич,
учитель физики и информатики

Рабочая программа рассмотрена на
заседании школьного МО учителей

«31» августа 2023 г.

Протокол № 1

Цыдыпова О.Ц.

Рабочая программа согласована
с методическим советом школы

«31» августа 2023 г.

Протокол № 1

Цыдыпова М.Г.

г.Гусиноозерск
2023 г.

Требования к подготовке учащихся в области информатики и ИКТ

В результате изучения информатики и ИКТ на базовом уровне ученик должен

знать/понимать:

- основные технологии создания, редактирования, оформления, сохранения, передачи информационных объектов различного типа с помощью современных программных средств информационных и коммуникационных технологий;
- единицы измерения информации, различать методы измерения количества информации: содержательный и алфавитный;
- назначение и виды информационных моделей, описывающих реальные объекты и процессы;
- назначение и функции операционных систем;

уметь:

- оперировать различными видами информационных объектов, в том числе с помощью компьютера, соотносить полученные результаты с реальными объектами;
- распознавать и описывать информационные процессы в социальных, биологических и технических системах;
- использовать готовые информационные модели, оценивать их соответствие реальному объекту и целям моделирования;
- оценивать достоверность информации, сопоставляя различные источники;
- иллюстрировать учебные работы с использованием средств информационных технологий;
- создавать информационные объекты сложной структуры, в том числе гипертекстовые;
- представлять числовую информацию различными способами (таблица, массив, график, диаграмма и пр.);
- просматривать, создавать, редактировать, сохранять записи в базах данных, получать необходимую информацию по запросу пользователя;
- соблюдать правила техники безопасности и гигиенические рекомендации при использовании средств ИКТ;

использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:

- эффективного применения информационных образовательных ресурсов в учебной деятельности, в том числе самообразовании;
- ориентации в информационном пространстве, работы с распространенными автоматизированными информационными системами;
- автоматизации коммуникационной деятельности;
- соблюдения этических и правовых норм при работе с информацией;
- эффективной организации индивидуального информационного пространства.

Содержание учебного курса

№	Тема	Количество часов	КР
1	Моделирование и формализация	15	1
2	Базы данных. Системы управления базами данных	16	1
3	Социальная информатика	2	1
	Повторение	1	
	Итого	34	

Календарно-тематическое планирование

№ п/п	Тема урока	Кол-во часов	План	Факт
	Моделирование и формализация	1		
1	Моделирование как метод познания	1		
2	Системный подход в моделировании.	1		
3	Формы представления моделей	1		
4	Формализация	1		
5	Основные этапы разработки и исследование моделей на компьютере	1		
6	Инструменты программирования для разработки и исследования моделей	1		
7	Понятие массивов	1		
8	Исследование процесса изменения температуры средствами программирования с использованием заполнения массивов	1		
9	Другие составные типы данных	1		
10	Использование массивов в разработке моделей	1		
11	Проведение исследования на упорядочение и поиск экстремальных значений потока информации о температуре воздуха	1		
12	Использование элементов графики в разработке моделей	1		
13	Проектирование простого графического редактора	1		
14	Исследование математических моделей	1		
15	Оптимизационное моделирование в экономике	1		
16	Исследование химических моделей	1		
10	Исследование физических моделей.	1		
11	Исследование астрономических моделей.	1		
12	Исследование алгебраических моделей.	1		
13	Исследование геометрических моделей.	1		
14	Исследование химических и биологических моделей.	1		
15	Контрольная работа №1 «Моделирование и формализация»	1		
	Базы данных. Системы управления базами данных	1		
16	Базы данных	1		
17	Система управления базами данных	1		
18	Основные объекты СУБД: таблицы, формы, запросы, отчеты	1		
19	Создание базы данных	1		
20	Создание формы в базе данных	1		
21	Поиск записей в базе данных с помощью фильтров и запросов	1		
22	Сортировка записей в табличной базе данных	1		
23	Табличные базы данных. Система управления базами данных	1		
24	Создание табличной базы данных	1		
25	Использование формы для просмотра и редактирования записей в табличной базе данных	1		

26	Поиск записей в табличной базе данных с помощью фильтров и запросов	1		
27	Сортировка записей в табличной базе данных	1		
28	Иерархическая модель данных	1		
29	Сетевая модель данных	1		
30	Контрольная работа №2 «Базы данных. Системы управления базами данных»	1		
31	Тема 4. Информационное общество (3 часа)	1		
32	Право в Интернете. Этика в Интернете.	1		
33	Перспективы развития информационных и коммуникационных технологий	1		
34	Повторение	1		