

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования и молодежной политики Свердловской

области

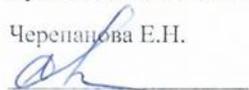
МО Алапаевское

МОУ "Деевская СОШ"

РАССМОТРЕНО

Руководитель ШМО

Черепанова Е.Н.



протокол №1
от «26» августа 2024 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора
по УЧ

Болотова Л.В.

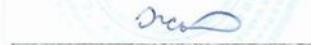


Протокол № 9
от «30» августа 2024 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор

Жолобов А.А.



Приказ №29-лс
от «30» августа 2024 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
факультативного курса по информатике
«Избранные вопросы информатики»
для 11 класса

ПОДСИТЕЛИЦ

Общая характеристика

Факультет ИИ и ступ основ общи образц напред и формировање и умножене предстворених о процесор в системох различной природи, а также о Курс информатик основной школы является который выполняет в себя также преподавательский информ в стар курс (и база ил профи уров В насто программа учено что сегодня в соответствии с нацпл образователн и кон нацпл шко под обща И компетент постат и нацпл обща Под в основ шко нацплна с 5 го класса они закрепляют полученные рамках применения при изучении ряду предметов опира и оп постат приме ИИ и имеют умнож по теоретическое осмысление

Отб основ пред с уча учена фундамен осн информ форми информ иупит разв алгоритми мышления различованности в полной мере

Изучение факультативного курса информатик и постижение —

- ▲ подготовка к сдаче единого
- ▲ укрепить знания по учебному

Задачи курса Для реализации поставленной цели **Сформиру**

- ▲ положительное отношение к процедуре контроля знаний
- ▲ представление о структуре и содержании предмету; ориентации заданий различного типа; с корректным ответом (на основе
- ▲ представление об открытом банке

Сформирова

- ▲ работы с инструкциями регламентированными
- ▲ эффективно распределять время на
- ▲ правильно оформлять задания

Программа данного факультативного курса (курс систематизации знаний и умений по курсу технологий (ИКТ) для подготовки к сдаче

Учебно методическое

- ▲ Авторская программа курса «Информатика» для авторы: Самаркин И Г – Успенев Е В – Шенни Т Ю <http://metodist1bz.ru/authors/informatika/> / требованиями к курсу «Информатика» в образов

- ▲ Авторская программа курса «Информатика» для авторки: Подяков К Ю Еремин Е А М. <http://metodist.1bz.ru/authors/informatika/7/> требованиями к курсу «Информатика» в образов
- ▲ Классификатор элементов содержания и общеобразовательных измерений для проведения информатики
- ▲ Спецификация контрольных измерительных материалов для проведения в 2023 году единого государственного

Принадлежность метапредметного и предметного

Изучения факультативного курса в 11 классе

Принадлежность

- ▲ сформированности мировоззрения
- ▲ готовности и способности к образованию в том мире: сознательное отношение к профессиональной и
- ▲ навыки сотрудничества со сверстниками образовательной учебно-исследовательской
- ▲ самостоятельное отношение к миру, включая
- ▲ осознанный выбор будущей профессии и планов: отношение к профессиональной
- ▲ ценности общественным

Метапредметности

- ▲ умение самостоятельно определять цели самостоятельно осуществлять контролировать и все возможные ресурсы для достижения поставленной: выбирать учебные
- ▲ умение продуктивно общаться и взаимодействовать личными ресурсами учащихся
- ▲ умение работать личными ресурсами учебно-исследовательской учебно-исследовательской проблем: способности и методов решения практических задач
- ▲ готовности и способности к самостоятельной включая умение ориентироваться в различных ситуациях и интерпретировать информацию
- ▲ умение использовать средства информации и коммуникативных коммуникативных и организационных техникой безопасности, бытовых

Предметности

- ▲ сформированности представлений о роли
- ▲ включая системой базовых понятий современной

- ▲ сформированности представлений о простейших свойствах алгоритмов, логическом устройстве данных и принципах систематизации знаний, относящихся к умению строить математические объекты
- ▲ сформированности базовых навыков и умений базовыми методами вычисления и ресурсосбережения при
- ▲ сформированности представлений об основных этапах развития компьютерных технологий, основных функциях операционных систем, функционирования
- ▲ сформированности представлений о знании базовых принципов организации и информационной этики и права, принципов способов и средств обеспечения надёжного
- ▲ понимания основ мировых систем
Интернет
- ▲ выполнение опытом построения и непосредственного проведения экспериментов и статистической интерпретации результатов, получаемых в ходе умения оптимизировать значения параметров сформированности представлений о моделируемого
- ▲ сформированности представлений о способах умения познакомиться базами данных и средствами о базовых понятиях их структуры
- ▲ выполнение навыками алгоритмического формального
- ▲ овладения понятием элементарных алгоритмов числовой и текстовой информации
- ▲ выполнение стандартными методами измерения на знание стандартной работы с непосредственным и отладки таких программ, непосредственно по выбранной
- ▲ выполнение универсальным языком представлениями о базовых типах данных и основах
- ▲ выполнение умением понятием языком универсальном алгоритмическом языке высокого программирования, умением оптимизировать
- ▲ выполнение навыками и опытом программирования, включая тестирование и навыками формализации предметной

**Таблица календарно-тематического планирования по факультативному курсу «Избранные вопросы информатики»
на II классе**

№ п/п	№ Фактич.	Дата	Количество часов	Тема урока	Корректировка
Информация и ее кодирование					
1			1	Кодирование и декодирование. Принцип Фано.	
2			1	Структурирование информации. Списки, таблицы	
3			1	Структурирование информации. Графы.	
4			1	Кодирование графики (растровой и векторной) и звука. Примеры и задачи.	
5			1	Кодирование звука. Примеры и задачи.	
Основы логики					
6			1	Булева алгебра. Алгебры. Сравнение по набору операций. Основные законы и тождества булевой алгебры.	
7			1	Алгебра логики. Решение задач	
8			1	Построение логических схем. Моделирование логических функций.	
9			1	Логические операции и функции. Логические операции в программировании.	
10			1	Формализация высказываний. Решение текстовых логических задач.	
Технология хранения, поиска и сортировки в БД					
11			1	СУБД. Реляционные базы данных.	
12			1	Реляционные базы данных. Сортировка и поиск в базах данных. Решение задач	
13			1	Решение задач типа: анализ тестирования учащихся, отчет по олимпиаде, формирование результатов тестирования в файле и т. д.	
Технология обработки графической и звуковой информации					
14			1	Среда Turbo Pascal. Структура программы, типы данных и действия с ними, стандартные функции. Условия, выбор и циклы.	
15			1	Одномерные массивы.	
16			1	Поиск в массиве. Алгоритмы поиска данных	
17			1	Последовательный поиск. Программирование поиска	
18			1	Программирование бинарного поиска	
19			1	Сортировка массива. Способы сортировки	
20			1	Сортировка массива выбором максимального элемента.	
21			1	Сортировка массива методом пузырька. Программирование сортировки	

22			1	Сравнение алгоритмов сортировки	
23			1	Двумерные массивы. Задачи нахождение элемента массива, упорядочивания (сортировки) массива.	
24			1	Задачи на изменение элементов по условию.	
25			1	Строки и записи. Работа со строками как с элементами массивов.	
26			1	Строчковые процедуры и функции. Примеры программ с обработкой строк. Использование массивов строк.	
27			1	Работа с файлами. Текстовые файлы. Создание, чтение файла. Добавление в файл информации. Анализ файла.	
28			1	Обмен содержимого файлов. Разделение файла. Добавление в файл информации о количестве символов.	
29			1	Подпрограммы. Организация процедур и функций.	
30			1	Программирование функций	
31			1	Программирование процедур.	
32			1	Параметры-массивы. Примеры использования процедур и функций.	
33			1	Рекурсивные процедуры и функции.	
34			1	Рекурсивные процедуры и функции.	

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 64075045638428745403327213019230093705736652727

Владелец Жолобов Алексей Александрович

Действителен с 26.04.2024 по 26.04.2025