

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ХАНТЫ-МАНСИЙСКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ – ЮГРА**

**(Тюменская область)**

**НИЖНЕВАРТОВСКИЙ РАЙОН**

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ Покурская ОСШ**

**РАССМОТРЕНО**  
руководитель МО

**СОГЛАСОВАНО**  
заместитель директора

**УТВЕРЖДЕНО**  
директор

---

Марковская Н.В  
Протокол № 1 от «31»  
августа 2023 г.

---

О.Д.Бас  
Приказ № 178 от «31»  
августа 2023 г.

---

Л.В.Калинина  
Приказ № 178 от «31»  
августа 2023 г.

**Рабочая программа  
элективного курса  
«Системное повторение курса информатики».  
11 класс**

**с.п.Покур 2023 г.**

## Пояснительная записка

Элективный курс «Системное повторение курса информатики» основан на повторении, систематизации и углублении знаний, полученных ранее. Рассчитан на 17 часов за год

Целью предлагаемой программы является обучение приемам самостоятельной деятельности и творческому подходу к любой проблеме.

Данный курс имеет прикладное и общеобразовательное значение, способствует развитию логического мышления учащихся, систематизации знаний при подготовке к выпускным экзаменам. Используются различные формы организации занятий, такие как лекция и семинар, групповая, индивидуальная деятельность учащихся.

Слушателями этого курса могут быть учащиеся различного профиля обучения.

### Цели курса:

- Расширение и углубление знаний, полученных при изучении курса информатики.
- Закрепление теоретических знаний; развитие практических навыков и умений. Умение применять полученные навыки при решении нестандартных задач в других дисциплинах.
- Совершенствование математической культуры и творческих способностей учащихся.

### Задачи курса:

- Реализация индивидуализации обучения; удовлетворение образовательных потребностей школьников по информатике. Формирование устойчивого интереса учащихся к предмету.
- Подготовка к обучению в ВУЗе.
- Обеспечение усвоения обучающимися наиболее общих приемов и способов решения задач.
- Развитие умений самостоятельно анализировать и решать задачи по образцу и в незнакомой ситуации.
- Формирование и развитие аналитического и логического мышления.
- Развитие коммуникативных и общеучебных навыков работы в группе, самостоятельной работы, умений вести дискуссию, аргументировать ответы.

### Виды деятельности на занятиях:

Лекция, беседа, практикум, консультация, работа на компьютере.

### Формы контроля.

1. *Текущий контроль*: практическая работа, самостоятельная работа.
2. *Тематический контроль*: тест.
3. *Итоговый контроль*: итоговый тест.

## 2. Место предмета в базисном учебном плане

Элективный курс «Системное повторение курса информатики» рассчитан на 17 часов по 1 часу в две недели.

## 4. Содержание курса

### *Информация и ее кодирование*

Повторение методов решения задач по теме. Решение тренировочных задач на измерение количества информации (вероятностный подход), кодирование текстовой информации и измерение ее информационного объема, кодирование графической информации и измерение ее информационного объема, кодирование звуковой информации и измерение ее информационного объема, умение кодировать и декодировать информацию.

### *Системы счисления*

Повторение методов решения задач по теме. Расширение понятия «система счисления». Арифметические операции в системах счисления.

### ***Компьютерные сети***

Решение задач на определение файла (группы файлов) по его маске, определение адреса сети, маски сети, количества компьютеров в сети, номера компьютера в сети.

### ***Моделирование***

Структурирование информации. Системный подход. Графы. Выигрышные стратегии.

### ***Основы логики***

Основные понятия и определения (таблицы истинности) трех основных логических операций (инверсия, конъюнкция, дизъюнкция), а также импликация. Повторение методов решения задач по теме. Решение тренировочных задач на построение и преобразование логических выражений, построение таблиц истинности, построение логических схем. Решение логических задач на применение основных законов логики при работе с логическими выражениями.

## **Планируемые результаты**

Изучение данного курса дает учащимся возможность:

- повторить и систематизировать ранее изученный материал школьного курса информатики и ИКТ;
- освоить основные приемы решения задач;
- овладеть навыками построения и анализа предполагаемого решения поставленной задачи;
- овладеть и пользоваться на практике техникой сдачи теста;
- познакомиться и использовать на практике нестандартные методы решения задач;
- повысить уровень творческого развития, познавательной активности;
- познакомиться с возможностями использования электронных средств обучения.

### Интернет-ресурсы

1. <http://www.fipi.ru/content/otkrytyy-bank-zadaniy-ege>
2. <https://ege.sdangia.ru/>
3. <http://kpolyakov.spb.ru>



### Календарно-тематическое планирование 11 класс

№ занятия	Дата		Содержание материала	Количество часов
	план	факт		
1	11.01		Структура КИМов ЕГЭ по информатике и ИКТ	1
2	18.01		Кодирование и декодирование	1
3	25.01		Равномерные и неравномерные коды	1
4	01.02		Кодирование текстовой информации	1
5	08.02		Кодирование графической информации	1
6	15.02		Кодирование звуковой информации	1
7	22.02		Решение уравнений с числами в разных системах счисления	1
8	29.02		Некомпьютерные системы счисления	1
9	07.03		Использование правил систем счисления для прикладных задач	1
10	14.03		Вычисление значений арифметических выражений с использованием правил систем счисления	1
11	21.03		Логика и кодирование	1
12	11.04		Составление таблиц истинности	1
13	18.04		Упрощение логических выражений	1
14	25.04		Решение логических уравнений	1
15	16.05		Определение файла по его маске	1
16	23.05		Определение группы файлов по маске	1
17	25.05		Определение адреса сети	1