Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение

«Средняя общеобразовательная школа № 109» г.Перми

Утверждено приказом директора

МАОУ «СОШ № 109» г. Перми

№ 059-01-02-35 от 31.08.2021

**Рабочая программа курса дополнительных занятий**

**«Избранные вопросы по информатике»**

**(продвинутый уровень)**

**для обучающихся 9 классов**

Количество часов: **20** часов; **1** час в неделю.

Соловьева Светлана Юрьевна,

учитель информатики

первой категории

г. Пермь

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Курс дополнительных занятий «Избранные вопросы по информатике» предназначен для обучающихся 9 классов, собирающихся после окончания основной школы продолжить обучение в 10 классе на технологическом профиле, с углубленным изучением информатики, поступление в вузы, в которых предъявляют достаточно высокие требования к подготовке абитуриентов и студентов. Теоретические основы большинства тем относятся к программе основной школы. Однако глубина их проработки, насыщенность задач предполагают более высокий уровень развития обучающихся, чем тот, которого достигают школьники по окончании основной школы.

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | ***Содержание занятия*** | ***Кол-во часов*** |
|  | Количественные параметры информационных объектов. Решение задач со степенями. | 1 |
|  | Кодирование и декодирование информации. | 1 |
|  | Решение логических задач. | 1 |
|  | Информационно-коммуникационные технологии.Запросы для поисковых систем с использованием логических выражений. | 1 |
|  | Запись средствами ИКТ информации об объектах и процессах окружающего мира. Создание и обработка информационных объектов.  | 2 |
|  | Системы счисления 2, 8, 16. Перевод чисел. | 2 |
|  | Использование поиска средствами операционной системы и текстового редактора. | 1 |
|  | Работа с формальным исполнителем. | 2 |
|  | Программы с условным оператором. | 1 |
|  | Среда Кумир. Решение задач. | 4 |
|  | Обработка большого массива данных. Построение диаграмм. | 4 |
|  |  | 20 |

**Список рекомендуемой литературы**

1. Дергачев Л.М. Решение типовых задач по информатике: учебное пособие / Л.М.

Дергачев. – Москва: Бином. Лаборатория знаний, 2013. - 360 с.

1. Златопольский Д.М. Занимательная информатика: учебное пособие- 5-е изд. / Д.М.

Златопольский. - Москва: Бином. Лаборатория знаний, 2018. - 424 с.

1. Зорина Е.М. ОГЭ 2021. Информатика. Тематические тренировочные задания. / Е.М.

Зорина, М.В. Зорин - Москва: Эксмо 2020 – 176 с.

1. Семакин И.Г. Информатика и ИКТ. Задачник-практикум 1 часть. / Л. А. Залогова, М. А., Плаксин, С. В. Русаков и др. Под ред. И. Г. Семакина, Е. К. Хеннера. – Москва: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012. – 294 с.
2. Семакин И.Г. Информатика и ИКТ. Задачник-практикум 2 часть / Л. А. Залогова, М. А. Плаксин, С. В. Русаков и др. Под ред. И. Г. Семакина, Е. К. Хеннера. – Москва: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012. – 309 с.
3. Ушаков Д.М. Паскаль для школьников. 2-е издание./ Д.М. Ушаков, Т.А. Юркова. – СПб: Питер, 2011. – 320 с.
4. Ушаков Д.М. ОГЭ 2020. Информатика. Типовые тестовые задания. 10 вариантов заданий. / Д.М. Ушаков.- Москва: АСТ, 2019 – 138 с.

**Электронные ресурсы**

1. ФНБНУ Федеральный институт педагогических измерений: официальный сайт. –

Москва, 2004-2020. – URL: <http://www.fipi.ru>

1. kpolyakov.spb.ru. ОГЭ по информатике (2020). URL: <http://kpolyakov.spb.ru/>
2. statgrad.org. Работа в системе СтатГрад по информатике. - Москва, МЦНМО, 2006-2020. URL: <http://statgrad.org/>
3. СДАМ ГИА: РЕШУ ОГЭ. Образовательный портал для подготовки к экзаменам.

Информатика. URL: <https://inf-ege.sdamgia.ru/>