**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ХАБАРОВСКОГО КРАЯ**

**ЧОУ «ОР АВНЕР»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **РАССМОТРЕНО****Педагогическим советом № 1 от 29.08.2024г.****.** |  | **УТВЕРЖДЕНО****Директор ЧОУ «Ор Авнер»****\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.В. Лисицкая** **Приказ № 25.1 от 29.08.2024г .**  |
|  |  |  |

**ПРОГРАММА**

**Элективного курса по химии**

Ступень среднего общего образования

**Хабаровск, 2024**

**Раздел III. ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

**Элективный курс «Подготовка к ЕГЭ по химии», 11 класс**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Тема занятия | Кол-во часов | Дата проведения |
| план | факт |
| 1 | Структура контрольно-измерительных материалов ЕГЭ по химии | 1 | 01.09 |  |
| **Тема 1. Теоретические основы химии. Общая химия. (8 часов)** |
| 2 | Химический элемент и химическая связь. | 1 | 08.09 |  |
| 3 | Решение задач по теме: «Химический элемент и химическая связь». | 1 | 15.09 |  |
| 4 | Химическая кинетика. | 1 | 22.09 |  |
| 5 | Решение задач по теме: «Химическая кинетика». | 1 | 29.09 |  |
| 6 | Теория электролитической диссоциации. | 1 | 06.10 |  |
| 7 | Решение задач по теме: «Теория электролитической диссоциации». | 1 | 13.10 |  |
| 8 | Окислительно-восстановительные реакции. | 1 | 20.10 |  |
| 9 | Решение задач по теме: «Окислительно-восстановительные реакции». | 1 | 27.10 |  |
| **Тема 2. Неорганическая химия. (10 часов)** |
| 10 | Характеристика металлов главных подгрупп и их соединений. | 1 | 10.11 |  |
| 11 | Решение задач по теме: «Щелочные и щелочноземельные элементы и их соединения, алюминий и его соединения». | 1 | 17.11 |  |
| 12 | Характеристика неметаллов главных подгрупп и их соединений (галогены, подгруппа кислорода, водород). | 1 | 24.11 |  |
| 13 | Решение задач по теме: «Галогены». | 1 | 01.12 |  |
| 14 | Решение задач по теме: «Подгруппа кислорода, водород». | 1 | 08.12 |  |
| 15 | Характеристика неметаллов главных подгрупп и их соединений (подгруппа азота, подгруппа углерода). | 1 | 15.12 |  |
| 16 | Решение задач по теме: «Подгруппа азота». | 1 | 22.12 |  |
| 17 | Решение задач по теме: «Подгруппа углерода». | 1 | 29.12 |  |
| 18 | Характеристика металлов побочных подгрупп и их соединений. | 1 |  |  |
| 19 | Решение задач по теме: «Характеристика металлов побочных подгрупп и их соединений». | 1 |  |  |
| **Тема 3. Органическая химия.(10 часов)** |
| 20 | Теория строения органических соединений. Изомерия. | 1 |  |  |
| 21 | Углеводороды – алканы, алкены, циклоалканы, алкины, алкадиены. | 1 |  |  |
| 22 | Решение задач по теме: «Предельные углеводороды». | 1 |  |  |
| 23 | Решение задач по теме: «Непредельные углеводороды». | 1 |  |  |
| 24 | Ароматические углеводороды. | 1 |  |  |
| 25 | Кислородсодержащие органические соединения (сравнительная характеристика спиртов, альдегидов и карбоновых кислот). | 1 |  |  |
| 26 | Решение задач. | 1 |  |  |
| 27 | Решение задач. | 1 |  |  |
| 28 | Азотсодержащие органические соединения и биологически важные вещества. | 1 |  |  |
| 29 | Решение задач. | 1 |  |  |
| **Тема 4. Обобщение и повторение материала курса химии (4 часа)** |
| 30 | Обобщение материала по теме школьного курса «Общая химия» - решение сложных задач, разбор типичных ошибок. | 1 |  |  |
| 31 | Обобщение материала по теме школьного курса «Неорганическая химия» - решение сложных задач, разбор типичных ошибок. | 1 |  |  |
| 32 | Обобщение материала по теме школьного курса «Органическая химия» - решение сложных задач, разбор типичных ошибок. | 1 |  |  |
| 33 | Итоговый контроль в форме ЕГЭ. | 1 |  |  |
| Итого: **33 часа** |