**Обобщённый план работы для проведения индивидуального отбора**

**по химии**

**8 класс**

*Уровни сложности задания: Б - базовый; П – повышенный; В– высокий.*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Проверяемые элементы содержания | Уровни сложности задания | Максимальный балл | Примерное время выполнения (минут) |
| 1.
 | Химические элементы: металлы и неметаллы | Б | 1 | 1 |
|  | Простое вещество. Сложное вещество. | Б | 1 | 1 |
|  | Стро­е­ние атома. Стро­е­ние электронных обо­ло­чек атомов пер­вых 20 эле­мен­тов Периодической си­сте­мы Д. И. Менделеева | Б | 1 | 2 |
|  | [Ва­лент­ность химических элементов. Сте­пень окисления хи­ми­че­ских элементов](http://chem.sdamgia.ru/test?theme=4) | Б | 1 | 2 |
|  |  [Хи­ми­че­ская связь: ко­ва­лент­ная (полярная и неполярная), ионная, металлическая](http://chem.sdamgia.ru/test?theme=3) | Б | 1 | 2 |
|  | Физические и химические явления | Б | 1 | 2 |
|  | [Хи­ми­че­ская реакция.](http://chem.sdamgia.ru/test?theme=6) Закон сохранения массы вещества | Б | 1 | 2 |
|  | Классификация и номенклатура [классов не­ор­га­ни­че­ских веществ](http://chem.sdamgia.ru/test?theme=5) | Б | 1 | 2 |
|  | Правила техники безопасности при работе в школьной лаборатории. | Б | 1 | 2 |
|  | Изменение радиуса атомов, электроотрицательности, металлических и неметаллических свойств по группам и периодам периодической системы Д. И. Менделеева. | Б | 2 | 2 |
|  | Смеси. Способы разделения смесей | Б | 2 | 2 |
|  | Относительная молекулярная масса. | Б | 2 | 2 |
|  | Химическая формула. | Б | 2 | 2 |
|  | Химическая реакция. Признаки Химических реакций | Б | 2 | 2 |
|  | Химическая реакция. Типы химических реакций | Б | 2 | 2 |
|  | Вычисления связанные с понятием моль. | Б | 2 | 3 |
|  | [Вы­чис­ле­ние массовой доли хи­ми­че­ско­го элемента в веществе](http://chem.sdamgia.ru/test?theme=15) | П | 3 | 3 |
|  | Вычисление массы (объема) вещества по известной массе (объему) реагента или продукта реакции | П | 3 | 3 |
|  | [Вы­чис­ле­ние массовой доли рас­тво­рен­но­го вещества в растворе](http://chem.sdamgia.ru/test?theme=21) | П | 3 | 3 |
| Всего заданий – 19, из них по уровню сложности: Б – 16, П – 3.Максимальный первичный балл – 32.Общее время выполнения заданий – 40 минут. |