**Календарный учебный график**

**по дополнительной общеобразовательной (общеразвивающей) программе «Научные аспекты подготовки школьников к ОГЭ по биологии»**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование разделов | 50 часов |
| Неделя | Кол-во часов |
| Биология как наука. Основные биологические науки. Методы биологии. Роль биологии в формировании современной естественнонаучной картины мира. Методы изучения живых объектов. | 1 | 2 |
| Клетка как биологическая система. Клеточное строение. Химический состав клетки. Клеточное строение организмов как доказательство их родства и единства живой природы. | 2 | 2 |
| Гены и хромосомы. Нарушения в строении и функционировании клеток.  | 3 | 2 |
| Признаки организмов. Наследственность и изменчивость, как свойства организмов. Одноклеточные и многоклеточные организмы.  | 4 | 2 |
| Ткани, органы, системы органов растений и животных, выявление изменчивости организмов. Выращивание и размножение растений и домашних животных, уход за ними. | 5 | 2 |
| Вирусы, бактерии, синезелёные водоросли. Царство Грибы, общая характеристика. | 6 | 2 |
| Царство Растения. Основные особенности растительного организма.  | 7 | 2 |
| Царство Животные. Роль животных в природе и жизни человека. Общая характеристика подцарства Простейшие. Многообразие. Значение в жизни человека. | 8 | 2 |
| Тип Кишечнополостные. Общая характеристика, многообразие. Тип Плоские черви. | 9 | 2 |
| Тип Круглые черви или Первичнополостные. Тип Кольчатые черви. Общая характеристика. | 10 | 2 |
| Тип Членистоногие. Тип Моллюски. | 11 | 2 |
| Общая характеристика типа Хордовые. Надкласс Рыбы.  | 12 | 2 |
| Класс Земноводные. Класс Пресмыкающиеся. Общая характеристика. | 13 | 2 |
| Класс Птицы. Общая характеристика, многообразие. | 14 | 2 |
| Класс Млекопитающие. Общая характеристика, многообразие. | 15 | 2 |
| Учение об эволюции органического мира. Усложнение растений и животных в процессе эволюции. Биологическое разнообразие – основа устойчивости биосферы.  | 16 | 2 |
| Человек и его здоровье. Ткани. Кожа, ее строение и функции. Строение и функции опорно-двигательной системы. | 17 | 2 |
| Внутренняя среда организма. Состав и функции крови. Строение и функции системы органов кровообращения. | 18 | 2 |
| Строение и функции дыхательной системы. Строение и функции пищеварительной системы. | 19 | 2 |
| Строение и функции выделительной системы. Обмен веществ в организме человека. | 20 | 2 |
| Эндокринная система. Железы внутренней секреции. | 21 | 2 |
| Нервная система. Общий план строения. Функции. Строение и функции спинного мозга. | 22 | 2 |
| Строение и функции головного мозга. Строение и функции вегетативной нервной системы.  | 23 | 2 |
| Высшая нервная деятельность. Органы чувств (анализаторы). Строение и функции органов зрения.  | 24 | 2 |
| Орган слуха и равновесия. Обонятельный и вкусовой анализаторы.  | 25 | 2 |