**Перечень самостоятельных работ(23.01.17-топ.).**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Тема работы.** | **Количество часов.** |
| **1.** |  Заполнение таблицы « Взаимосвязь строения и свойств аллотропных соединений». | **2** часа. |
| 2. | Тезисы выступлений «Значение периодического закона и периодической системы для современной химии и других наук ». | 3 часа. |
| 3. | Тезисы выступлений по теме « Значение дисперсных систем в природе и жизни человека». | 3 часа. |
| 4. | Сообщение на тему «Жесткость воды», ответить на поставленные вопросы. | 4 часа. |
| 5. | Основные положения теории электролитической диссоциации, ответить на вопросы. | 3 часа. |
| **6.** | Заполнение таблицы « Особенности свойств концентрированных кислот».  | 2 часа. |
| 7. | Сообщение на тему « Практическое применение электролиза», ответы на вопросы. | 3 часа. |
| 8. | . Написание рефератов, составление презентаций по выбранной теме:1)Способы защиты автомобиля от коррозии. 2) Соединения железа в автомобиле. | 4 часа. |
| 9. | Тезисы выступлений «Значение теории Бутлерова». | 3 часа. |
| 10. | Заполнение таблицы « Промышленные способы получения алканов». | 2 часа. |
| 11. | Тезисы выступлений на тему «Каучуки и их применение в автомобилестроении». | 3 часа. |
| 12. | Творческая работа на тему:1.Спирты, их свойства и влияние на человека.2. Применение многоатомных спиртов в автомобиле. | 4 часа. |
| 13. | Заполнение таблицы «Применение кетонов человеком». | 3 часа. |
| 14. | Заполнение таблицы «Сравнительная характеристика строения, свойств, применения крахмала и целлюлозы». | 2 часа. |
| 15. | Подбор материала в интернете по теме «Нуклеиновые кислоты как природные материалы», написание реферата или презентации. | 4 часа. |

**Итого 45 часов.**