|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Тема и источник изучения | Необходимо знать и уметь |
| 1 | Гидролиз солей | Знать определение «ГИДРОЛИЗ», определять реакцию среды и его рН |
| 2 | Вещества и их свойства | Простые и сложные в-ва, классификация веществ , уметь составлять уравнения реакций, характеризующие свойства оксидов, кислот, оснований, солей. |
| 3 | Классификация органических веществ | Ациклические (с открытой цепью), карбоциклические ( с замкнутой цепью),кислородсодержащие органические вещества. |
| 4 | Общая характеристика металлов и их соединений. | Характерные свойства элементов-металло в (физические и химические), способы получения металлов. |
| 5 | Общая характеристика неметаллов и их соединений. | Характерные свойства элементов-неметаллов (физические и химические свойства) |
| 6 | Химия в жизни общества | Химия и производство( химическая промышленность и химическая технология), научные принципы организации химического производства, защита и охрана окружающей среды и охрана труда. |

Образовательный минимум для 11 класса ---Химия (углубленное изучение), 2семестр