

**Рабочая программа «Химия»**  
 Заочной Математической Школы на 2018-2019 учебный год  
 Химическое отделение

№	Наименование темы	Срок отправки работы в	кол. час.
<b>9 класс. (72ч)</b>			
1	Основные классы химических соединений: оксиды, соли, кислоты.	10.10.2018	10
2	Периодический закон и периодическая система Д. И. Менделеева Закономерности изменения свойств простых веществ и их соединений в зависимости от местоположения элемента в Периодической системе.	10.11.18	10
3	Строение атома, химическая связь, строение (электронное и пространственное) молекул	10.12.18	10
4	Окислительно-восстановительные реакции.	20.01.2019	10
5	Растворы. Электролитическая диссоциация. Реакции ионного обмена. Гидролиз солей.	15.02.19	10
6	Общие свойства неметаллов. (аллотропия, тенденция в изменении кислотно-основных и окислительно - восстановительных свойств) .	15.03.19	10
7	Элементы IV - VI групп А	15.04.19	6
8.	Кислоты- окислители.	15.05.19	6
<b>10 класс (144ч)</b>			
1.	Общие свойства металлов и методы их получения. Электролиз.	10.10.18	20
2.	Номенклатура и изомерия органических соединений	10.11.18	20
3.	Углеводороды. Сравнительная характеристика свойств и строения.	10.12.18	20
4.	Синтезы на основе метана, ацетилена, этилена, бутадиена	20.01.19	20
5.	Ароматичность. Бензол и его гомологи. Синтезы на основе бензола.	15.02.19	20
6.	.Кислотно-основные свойства органических соединений	15.03.19	18
7.	Механизмы органических реакций	15.04.19	18
8.	Кислородсодержащие органические соединения. Альдегиды, кетоны, карбоновые кислоты, сложные эфиры	15.05.19	8
<b>11 класс (216час)</b>			
1.	Углеводы. Глюкоза. Сахароза. Полисахариды.	10.10.2018 г.	27
2.	Органические соединения азота	10.11.18	27
3.	Амфотерные органические и неорганические соединения.	10.12.18	27
4.	Синтетические и биополимеры	20.01.2019 г.	27
5.	Стратегия органического синтеза. Взаимное влияние атомов	15.02.19	27
6.	Гидролиз органических и неорганических соединений	15.03.19	27
7.	Катализ в органической и неорганической химии.	15.04.19	27
8.	Окислительно-восстановительные реакции в органической химии	10.05.19	27