

*Календарно-тематический план дистанционного курса  
Химия. Учитель Матулина Е. В.*

Темы	Количество часов					
	По плану	Фактически	Онлайн- и офлайн-занятия учащегося с преподавателем			
			Работа по e-mail, телеконференция	Онлайн-лекции, консультации (чат, видео- конференция)	Офлайн-консультации (форум, e-mail)	Работа с сетевыми ресурсами
<b>8 класс</b>						
<b>Тема раздела</b> <i>Химические элементы, вещества и химические реакции в свете электронной теории</i>	8	8				
Степень окисления				+		+
Кристаллическое состояние веществ. Типы кристаллических решёток.				+		
Окислительно-восстановительные реакции. Окислитель и восстановитель. Расстановка коэффициентов методом электронного баланса				+		+
Классификация химических реакций в свете электронной теории				+		

Водород - химический элемент и простое вещество. Получение. Физические и химические свойства. Применение. Вода – оксид водорода. Пероксид водорода.				+		
Строение атомов галогенов. Галогены- простые вещества.				+		
Хлороводород, соляная кислота и их свойства.				+		
Итоговая контрольная работа за курс 8 класса.				+		+

*Календарно-тематический план дистанционного курса  
Химия. Учитель Матулина Е. В.*

Темы	Количество часов					
	По плану	Фактически	Онлайн- и офлайн-занятия учащегося с преподавателем			
			Работа по e-mail, телеконференция	Онлайн-лекции, консультации (чат, видео-конференция)	Офлайн-консультации (форум, e-mail)	Работа с сетевыми ресурсами
<b>9 класс</b>						
<b>Тема раздела</b> <i>Металлы</i>	4	4				
Алюминий и его соединения				+		
Железо-представитель металлов побочных подгрупп. Важнейшие соединения железа.				+		
Решение задач по теме «Металлы»				+		+
Контрольная работа №4 по теме «Металлы»				+		+
<b>Тема раздела</b> <i>Общие сведения об органических соединениях</i>	4	4				
Возникновение и развитие органической химии- химии соединений углерода. Классификация и				+		

номенклатура углеводов.						
Предельные углеводороды – алканы. Непредельные углеводороды- алкины. Природные источники углеводородов.				+		
Кислородсодержащие органические соединения. Спирты. Карбоновые кислоты.				+		
Биологически важные соединения- жиры, углеводы, белки.				+		
<b>Тема раздела</b> <i>Химия и жизнь. Производство неорганических веществ и их применение</i>	2	2				
Вещества, вредные для здоровья человека и окружающей среды. Полимеры. Понятие о химической технологии. Производство неорганических веществ и окружающая среда. Понятие о металлургии. Производство чугуна и стали.				+		
Повторение и обобщение изученного материала.				+		+

