Предмет	Класс	Вариант

Раздел	Описание раздела	Тема урока	Кол-во часов	Содержан	Материал	Домашне	Подробно	Коды эле	Предметн	Деятельн	Ценностн	Пед. условия и средства реализации ГОСа
Важнейшие химические понятия			3									
		Атом. Химический элемент. Изотопы. Простые и сложные вещества. ТБ на уроках хи	1									
		Закон сохранения массы веществ. Закон сохранения и превращения энергии.	1									
		Закон постоянства состава вещества. Вещества молекулярного и немолекулярного ст	1									
Периодический закон и ПСХЭ на основе учения о строении атома (4 ч.).			4									
		Строение электронных оболочек атомов химических элементов. Электронные форму	1									
		Короткий и длинный варианты таблицы хим. элементов.	1									
		Положение в периодической системе водорода, лантаноидов, актиноидов и искусств	1									
		Валентность. Валентные возможности атомов. Решение расчетных задач.	1									
Химическая связь и строение вещества (9 ч.).			9									
		Виды и механизмы образования химических связей.	1									
		Характеристики химических связей	1									
		Пространственное строение молекул неорганических и органических веществ.	1									
		Причины многообразия веществ. Решение расчетных задач.	1									
		Типы кристаллических решеток. Свойства веществ.	1									
		Дисперсные системы. Способы выражения концентраций растворов.	1									
		Практическая работа № 1. Приготовление растворов с заданной молярной конц	1									
		Обобщающий урок по темам: «Важнейшие химические понятия», « Периодический	1									
		Контрольная работа № 1 по темам: «Важнейшие химические понятия», « Перио	1									
Химические реакции			12									
		Сущность и классификация хим. реакций.	1									
		Скорость химических реакций. Катализ и катализаторы.	1									
		Зависимость скорости химических реакций от различных факторов.	1									
		Практическая работа № 2. Влияние различных факторов на скорость химическ	1									
		Обратимость химических реакций. Химическое равновесие. Принцип Ле – Шателье.	1									
		Производство серной кислоты контактным способом.	1									
		Электролитическая диссоциация. Сильные и слабые электролиты. Степень диссоциа	1									
		Среда водных растворов. Ионное произведение воды. Водородный показатель (pH) р	1									
		Гидролиз органических и неорганических веществ.	1									
		Решение расчетных задач на вычисление массы (количества, объема) продукта реакц	1									
		Обобщающий урок по теме: «Химические реакции».	1									
		Контрольная работа № 2 по теме: «Химические реакции».	1									
Металлы			15									
		Общая характеристика металлов. Положение металлов в ПСХЭ.	1									
		Общие свойства получения металлов.	1									
		Электролиз расплавов солей.	1									
		Электролиз растворов солей.	1									
		Физические и химические свойства металлов.	1									
		Коррозия металлов. Типы коррозии. Способы защиты от коррозии.	1									
		Металлы главных подгрупп I, II, III групп ПСХЭ.	1									
		Металлы главных подгрупп IV, V, VI, VII групп ПСХЭ.	**1**									
		Металлы побочных подгрупп ПСХЭ.	2									
		Сплавы металлов. Решение задач по химическим уравнениям, связанные с массовой д	1									
		Решение задач по хим. уравнениям.	1									
		Оксиды и гидроксиды металлов.	1									
		Обобщающий урок по теме: «Металлы».	1									
		Контрольная работа № 3 по теме: «Металлы».	1									
Неметаллы			11									
		Общая характеристика неметаллов. Положение неметаллов в ПСХЭ.	1									
		Строение и свойства простых веществ – неметаллов.	1									
		Водородные соединения неметаллов.	1									
		Оксиды неметаллов. Кислородсодержащие кислоты.	1									
		Сравнительная характеристика кислотных оксидов.	1									
		Окислительные свойства азотной и серной кислот. Сравнительная характеристика ка	1									
		Решение расчетных задач по химическим уравнениям, если одно вещество взято в изб	1									
		Решение расчетных задач по химическим уравнениям, если масса одного вещества да	1									
		Обобщающий урок по теме: «Неметаллы».	1									
		Контрольная работа № 4по теме: «Неметаллы».	1									
Генетическая связь неорганических и органических веществ.			2									
		Генетическая связь неорганических и органических веществ.	2									
Практикум			9									
		Решение экспериментальных задач по неорганической химии.	2									
		Решение экспериментальных задач по органической химии.	2									
		Решение практических расчетных задач.	2									
		Получение и распознавание газов (водорода, углекислого газа и этилена).	1									
		Получение и распознавание газов (кислорода, аммиака, метана).	1									