Предмет	Класс	Вариант										
Химия	9	Химия 9 класс										
Раздел	Описание раздела	Тема урока	Кол-во часов	Содержан	Материал	Домашне	Подробно	Коды эле	Предметн	Деятельн	Ценностн	Пед. условия и средства реализации ГОСа
Электролитическая диссоциация			11									
		Электролиты и неэлектролиты. Электролитическая диссоциация веществ в водных ра	1									
		Электролитическая диссоциация кислот, щелочей и солей.	1									
		Слабые и сильные электролиты. Степень диссоциации	1									
		Реакции ионного обмена и условия их протекания	1									
		Упражнения в написании реакций ионного обмена	1									
		Окислительно -восстановительные реакции. Окисление и восстановление.	1									
		Расстановка коэффициентов методом электронного баланса	1									
		Понятие о гидролизе солей	1									
		Практическая работа №1 «Решение экспериментальных задач по теме «Электролит	1									
		Обобщение материала по теме «Электролитическая диссоциация».	1									
		Контрольная работа по теме «Электролитическая диссоциация».	1									
Кислород и сера			9									
		Положение кислорода и серы в периодической системе . Строение их атомов. Озон –	1									
		Сера. Аллотропия серы. Физические и химические свойства серы. Применение.	1									
		Сероводород. Сульфиды.	1									
		Сернистый газ. Сернистая кислота и её соли.	1									
		Оксид серы VI. Серная кислота и её соли.	1									
		Окислительные свойства концентрированной серной кислоты.	1									
		Практическая работа №2. Решение экспериментальных задач по теме «Кислород и	1									
		Понятие о скорости химических реакций.	1									
		Решение задач на вычисление массы, количества вещества или объёма по известной	1									
Азот и фосфор			10									
		Положение азота и фосфора в периодической системе химических элементов. Строе	1									
		Аммиак. Физические и химические свойства. Получение, применение.	1									
		Практическая работа №3 «Получение аммиака и изучение его свойств»	1									
		Соли аммония	1									
		Оксид азота II и оксид азота IV. Их физические и химические свойства.	1									
		Азотная кислота и её соли	1									
		Окислительные свойства азотной кислоты	1									
		Фосфор. Аллотропия фосфора. Свойства фосфора.	1									
		Оксид фосфора 5.Ортофосфорная кислота и её соли. Минеральные удобрения.	1									
		Практическая работа №4. «Определение минеральных удобрений»	1									
Углерод и кремний			8									
		Положение углерода и кремния в периодической системе. Строение их атомов. Аллотропи	1									
		Химические свойства углерода.Адсорбция.	1									
		Угарный газ. Свойства и физиологическое действие на организм.	1									
		Углекислый газ. Угольная кислота и её соли.	1									
		Практическая работа №5. Получение оксида углерода IV и изучение его свойств. Р	1									
		Кремний и его соединения.	1									
		Обобщающий урок по темам: «Кислород и сера», « Азот и фосфор», «Углерод и кре	1									
		Контрольная работа по темам: «Кислород и сера», «Азот и фосфор», «Углерод и кремний»	1									
Общие свойства металлов			14									
		Положение металлов в периодической системе химических элементов .Металлическ	1									
		Химические свойства металлов. Ряд напряжений металлов	1									
		Понятие о металлургии. Способы получения металлов. Проблемы безотходных прои	1									
		Сплавы и их применение	1									
		Щелочные металлы, Нахождение в природе.Физические и химические свойства, прим	1									
		Щелочноземельные металлы. Нахождение в природе. Кальций и его соединения.	1									
		Жесткость воды и способы её устранение.	1									
		Алюминий. Нахождение в природе, свойства и применение.	1									
		Амфотерность оксида и гидроксида алюминия	1									
		Практическая работа №6. Решение экспериментальных задач по теме «Элементы 1.	1									
		Железо.Строение атома. Нахождение в природе. Свойства.	1									
		Оксиды, гидроксиды и соли железа II и железа III.	1									
		Практическая работа №7. Решение экспериментальных задач по теме « Металлы и	1									
		Контрольная работа по теме «Общие свойства металлов».	1									
Первоначальные представления об органических веществах			2									
		Первоначальные сведения о строении органических веществ. Основные положения т	1									
		Изомерия. Упрощенная классификация органических соединений.	1									
Углеводороды			4									
		Предельные углеводороды.Метан. Этан.Физические и химические свойства. Примен	1									
		Непредельные углеводороды. Этилен.Применение.Физические и химические свойств	1									
		Ацетилен. Диеновые углеводороды. Понятие о циклических углеводородах.	1									
		Природные источники углеводородов. Природный газ. Нефть. Защита воздуха от загр	1									
Спирты			1									
		Одноатомные спирты. Метанол, этанол. Их физиологическое действие на организм.	1									
Карбоновые кислоты. Жиры			2									
		Муравьиная и уксусная кислоты. Применение.	1									
		Жиры. Роль жиров в процессе обмена веществ в организме.	1									
Углеводы			2									
		Глюкоза.Сахароза.Нахождение в природе. Роль глюкозы в питании и укреплении здо	1									
		Крахмал и целлюлоза — природные полимеры. Применение.	1									
Белки.Полимеры			2									
		Белки — биополимеры. Состав белков. Роль белков в питании.	1									
		Контрольная работа по теме «Органические вещества»	1									