

Аннотация к рабочей программе по химии для 10-11 классов

Класс	Документы, на основе которых составлена рабочая программа	Аннотация
	<ol style="list-style-type: none"> 1. ФГОС СОО 2. ООП СОО Лицей «Созвездие» № 131 г.о. Самара 3. Примерной программы среднего общего образования по химии (профильный уровень); 4. Программы курса химии для профильного и углубленного изучения химии в X-XI классах общеобразовательных учреждений. Авторы: И.Г. Остроумов, О.С. Габриелян. 	<p>Рабочая программа ориентирована на учебники:</p> <p>1. Химия. 10 класс. Учебник. Углубленный уровень. Авторы О.С. Габриелян, И.Г. Остроумов, С.Ю. Пономарев. М.: Дрофа, 2014; 2. Химия. 11 класс. Учебник. Углубленный уровень. Авторы О.С. Габриелян, Г.Г. Лысова. М.: Дрофа, 2014.</p> <p>Содержание учебного предмета направлено на углубленное изучение химии на уровне среднего общего образования на достижение следующих целей: освоение системы знаний о фундаментальных законах, теориях, фактах химии, необходимых для понимания научной картины мира; овладение умениями: характеризовать вещества, материалы и химические реакции; выполнять лабораторные эксперименты; проводить расчеты по химическим формулам и уравнениям; осуществлять поиск химической информации и оценивать ее достоверность; ориентироваться и принимать решения в проблемных ситуациях; развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе изучения химической науки и ее вклада в технический прогресс цивилизации; сложных и противоречивых путей развития идей, теорий и концепций современной химии; воспитание убежденности в том, что химия – мощный инструмент воздействия на окружающую среду, и чувства ответственности за применение полученных знаний и умений; применение полученных знаний и умений для: безопасной работы с веществами в лаборатории, быту и на производстве; решения практических задач в повседневной жизни; предупреждения явлений, наносящих вред здоровью человека и окружающей среде; проведения исследовательских работ; сознательного выбора профессии, связанной с химией.</p> <p>Систематический курс «Химия» представлен содержательными линиями:</p>

		<p>курс четко разделен на две части по годам обучения: органическую химию (10 класс) и общую химию (11 класс). Органическая химия, рассматриваемая в 10 классе, строится с учетом знаний, полученных обучающимися в 9 классе, поэтому ее изучение начинается с повторения важнейших понятий органической химии. Затем основное внимание обращается на строение и классификацию органических соединений, теоретическую основу которой составляет современная теория химического строения с некоторыми элементами электронной теории и стереохимии. Логическим продолжением ведущей идеи о взаимосвязи состава, строения и свойств веществ является тема «Химические реакции в органической химии», при изучении которой обучающиеся знакомятся с классификацией реакций в органической химии и получают представление о некоторых механизмах их протекания. Далее теоретический материал закрепляется и развивается на богатом фактическом материале о классах органических соединений, которые рассматриваются в порядке их усложнения: от более простых - углеводов до наиболее сложных - биополимеров. Курс общей химии, изучаемый в 11 классе, направлен на интеграцию знаний обучающихся по неорганической и органической химии на самом высоком уровне школьной программы. Ведущая идея курса - целостность неорганической и органической химии на основе общности их понятий, законов и теорий, а также единых подходов к классификации органических и неорганических веществ и закономерностям протекания химических реакций. Такое построение курса общей химии позволяет подвести обучающихся к пониманию материальности и познаваемости единого мира веществ, причин его красочного многообразия, всеобщей связи явлений. Значительное место в содержании курса отводится химическому эксперименту. Он дает возможность формировать у обучающихся специальные предметные умения при работе с химическими веществами, выполнении простых химических опытов, а также учить школьников безопасному и экологически грамотному обращению с веществами в быту и на производстве.</p> <p>На изучение отводится 340 учебных часов, по 5 часов в неделю в 10 классе, по 5 часов в неделю в 11 классе. Рабочая программа включает в себя: пояснительную записку, планируемые результаты изучения предмета (личностные, метапредметные и предметные), содержание учебного предмета, тематическое планирование.</p>
--	--	---