

Аннотация к рабочей программе  
по предмету: «Химия»

Название курса	Химия
Класс	10
Учебно-методический комплекс	<i>Химия: 10-й класс: базовый уровень: учебник / О.С. Габриелян, И.Г. Остроумов, С.А. Сладков. - 5-е изд., стер. - Москва: Просвещение, 2023. - 128 с.</i>
Срок реализации рабочей программы	1 год
Составитель	Якунина Елена Владимировна
Цель курса	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Формирование системы химических знаний как важнейшей составляющей естественно-научной картины мира, в основе которой лежат ключевые понятия, фундаментальные законы и теории химии, освоение языка науки, усвоение и понимание сущности доступных обобщений мировоззренческого характера, ознакомление с историей их развития и становления;</li><li>2. Формирование и развитие представлений о научных методах познания веществ и химических реакций, необходимых для приобретения умений ориентироваться в мире веществ и химических явлений, имеющих место в природе, в практической и повседневной жизни;</li><li>3. Развитие умений и способов деятельности, связанных с наблюдением и объяснением химического эксперимента, соблюдением правил безопасного обращения с веществами.</li><li>4. Адаптация обучающихся к условиям динамично развивающегося мира, формирование интеллектуально развитой личности, готовой к самообразованию, сотрудничеству, самостоятельному принятию грамотных решений в конкретных жизненных ситуациях, связанных с веществами и их применением;</li><li>5. Формирование у обучающихся ключевых навыков (ключевых компетенций), имеющих универсальное значение для различных видов деятельности: решения проблем, поиска, анализа и обработки информации, необходимых для приобретения опыта деятельности, которая занимает важное место в познании химии, а также для оценки с позиций экологической безопасности характера влияния веществ и химических процессов на организм человека и природную среду;</li><li>6. Развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей обучающихся: способности самостоятельно приобретать новые знания по химии в соответствии с жизненными потребностями, использовать современные информационные технологии для поиска и анализа учебной и научно-популярной информации химического содержания;</li><li>7. Формирование и развитие у обучающихся ассоциативного и логического мышления, наблюдательности, собранности, аккуратности, которые особенно</li></ol>

	<p>необходимы, в частности, при планировании и проведении химического эксперимента;</p> <p>8. Воспитание у обучающихся убеждённости в гуманистической направленности химии, её важной роли в решении глобальных проблем рационального природопользования, пополнения энергетических ресурсов и сохранения природного равновесия, осознания необходимости бережного отношения к природе и своему здоровью, а также приобретения опыта использования полученных знаний для принятия грамотных решений в ситуациях, связанных с химическими явлениями.</p>
<p>Структура курса (название раздела, кол-во часов)</p>	<p><b>10 класс</b></p> <p>Раздел 1. Теоретические основы органической химии</p> <p>1.1 Предмет органической химии. Теория строения органических соединений А. М. Бутлерова (3 ч)</p> <p>Раздел 2. Углеводороды</p> <p>2.1 Предельные углеводороды — алканы (2 ч)</p> <p>2.2 Непредельные углеводороды: алкены, алкадиены, алкины (6 ч)</p> <p>2.3 Ароматические углеводороды (2 ч)</p> <p>2.4 Природные источники углеводородов и их переработка (3 ч)</p> <p>Раздел 3. Кислородсодержащие органические соединения</p> <p>3.1 Спирты. Фенол (3 ч)</p> <p>3.2 Альдегиды. Карбоновые кислоты. Сложные эфиры (7 часов)</p> <p>3.3 Углеводы (3 ч)</p> <p>Раздел 4. Азотсодержащие органические соединения</p> <p>4.1 Амины. Аминокислоты. Белки (3 ч)</p> <p>Раздел 5. Высокомолекулярные соединения</p> <p>5.1 Пластмассы. Каучуки. Волокна (2 ч)</p>