

Пояснительная записка

Электронный учебно-методический комплекс (далее – ЭУМК) по учебному предмету «Химия» разработан на основании учебной программы для X - XI классов учреждений образования, реализующих образовательные программы общего среднего образования с русским языком обучения и воспитания (базовый уровень), утвержденной Министерством образования Республики Беларусь 28 июля 2023 г. № 213 и примерного тематического плана по учебному предмету «Химия» (для реализации образовательных программ профессионально-технического и среднего специального образования). ЭУМК по учебному предмету «Химия» предназначен для учащихся следующих специальностей:

5-04-0611-01 «Программирование мобильных устройств»,

5-04-0611-02 «Техническое обеспечение информационной безопасности»,

5-04-0612-02 «Разработка и сопровождение программного обеспечения информационных систем»,

5-04-0713-01 «Техническая эксплуатация средств вычислительной техники»,

5-04-0713-05 «Производство электронных устройств»,

5-04-0713-06 «Техническая эксплуатация электронных устройств»,

5-04-0713-09 «Производство изделий микро- и наноэлектроники».

ЭУМК по учебному предмету «Химия» составлен преподавателями цикловой комиссии математических и естественнонаучных предметов Бутрим Л.С. (высшая категория) и Курьянович О.В. (высшая категория).

ЭУМК предназначен для изучения на базовом уровне учебного предмета «Химия», а также для формирования единых требований к проверочным, контрольным и домашним заданиям, для унификации методических подходов и приемов в процессе преподавания учебного предмета.

Учебный предмет рассчитан на 106 учебных часов, из них 98 учебных часа – теоритического материала и 8 учебных часов практических занятий, также включает 3 контрольные работы.

Основные цели и задачи ЭУМК следующие:

- формирование системных химических знаний, создающих основу для непрерывного образования и самообразования на всех этапах обучения и предстоящей профессиональной деятельности;
- формирование и развитие ключевых, общепредметных и предметно-специальных компетенций – знаний, умений, способов и опыта деятельности с учетом специфики химии как фундаментальной естественной науки;
- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний и умений по химии с использованием различных источников информации и современных информационных технологий, подготовка учащихся к полноценной жизни в обществе;
- развитие представлений: о химии как части общечеловеческой

культуры, её значимости для общественного прогресса; об идеях и методах химической науки; о границах применимости химических законов и теорий, о роли выдающихся учёных в развитии химии;

- использовать химические знания в практической деятельности,
- овладение умениями применять полученные знания, для обеспечения безопасности жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды.

ЭУМК по учебному предмету «Химия» имеет типовую структуру, состоящую из четырех разделов: теоретический, практический и вспомогательный разделы, а также раздел контроля знаний.

Вспомогательный раздел содержит учебную программу по учебному предмету «Химия» для X - XI классов учреждений образования, календарно-тематический план, пояснительную записку, перечень учебных изданий, а также контроль и оценку результатов учебной деятельности по учебному предмету.

В состав теоретического раздела ЭУМК входит теоретический материал по двум разделам в рамках изучения учебного предмета: органическая химия, общая и неорганическая химия с презентационным материалом по всем разделам учебной программы.

В состав практического раздела ЭУМК включены методические рекомендации по выполнению практических работ в соответствии с тематическими разделами.

Раздел контроля знаний содержит перечень вопросов для подготовки к контрольным работам и тесты в соответствии с тематическими разделами.

Использование ЭУМК в образовательном процессе будет способствовать осознанию учащимися целостной картины изучаемого учебного предмета, позволит обеспечить самостоятельное усвоение материала, индивидуализировать обучение, совершенствовать контроль и самоконтроль и в целом повысит результативность учебного процесса.

Наличие презентационного материала позволяет в наглядной форме представлять учебный материал. Задания для практических и других видов работ для учащихся дневной формы получения образования позволит лучше подготовиться к предмету и понять его. Методика работы с материалами, представленными в ЭУМК, не исключает применение и других форм и методов обучения, таких как выполнение индивидуальных занятий, презентаций, тестирования и т.д.