

## Рецензия

на рабочую программу внеурочной деятельности «Химия в математике или математика в химии?» для обучающихся 8-9 классов, разработанную учителем химии МБОУ СОШ №12 им И.С. Демьянеко станицы Новобейсугской МО Выселковский район Усовой Ольгой Васильевной.

Программа внеурочной деятельности «Химия в математике или математика в химии?» составлена в соответствии с требованиями ФГОС основной общеобразовательной школы и предназначена для внеурочной деятельности обучающихся 8-9 классов. Курс рассчитан на 68 часов: 34 часа в 8 классе (1 час в неделю) и 34 часа в 9 классе (1 час в неделю).

Рабочая программа курса внеурочной деятельности и «Химия в математике или математика в химии?» содержит:

1. Титульный лист
2. Пояснительную записку
3. Результаты освоения курса внеурочной деятельности «Химия в математике или математика в химии»
4. Содержание программы внеурочной деятельности
5. Тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы -8 класс
6. Учебно-методическое обеспечение

Программа курса внеурочной деятельности «Химия в математике или математика в химии?» посвящена разработке одной из актуальных тем современной методики преподавания химии в школе — пред- профильного образования школьников. Программа курса направлена на удовлетворение познавательных интересов и применение практических знаний по химии учащихся основной образовательной школы.

Актуальность реализуемой программы заключается в том, что она служит для подготовки обучающихся к ГИА по химии, для профессионального самоопределения учащихся, базой для дальнейшего продолжения образования в профильных химико-биологических и физико-биологических классах, а также стартовой площадкой для подготовки к олимпиадам различного уровня по химии.

Содержание учебного материала обладает новизной для учащихся. Привлечение дополнительной научной информации меж- предметного характера о значении химического анализа в различных областях, различных способах решения задач, применения алгебраических способов решения

приведет к пониманию значимости математики как одной из основополагающих наук, покажет неразрывную связь естественных наук, позволит заинтересовать школьников практической химией, развить аналитические способности, развить кругозор, получить практические навыки при выполнении лабораторных опытов и практических работ.

Содержимое программы «Химия в математике или математика в химии?» направлено на то, чтобы учащиеся научились работать с текстами задач, как теоретической так и практической направленности, критически анализировать их, и находить пути решения, применять различные формулы для решения, объединять их, решать системы ?????

Для контроля достижений учащихся предполагается использовать отчеты по решенным задачам, тестирование, составление пособий , с авторскими задачами и алгоритмами их решений, самостоятельные работы. В программе уделяется внимание проектным работам, что является одним из современных видов деятельности, дающим возможность активизировать работу учащихся, сделать её интересной, увлекательной, помочь сформировать личностные, коммуникативные, регулятивные УУД.

Рабочая программа включает следующие разделы: пояснительная записка, содержательная часть, календарно — тематическое планирование. Программа разработана методически грамотно, с учетом требований ФГОС. В списке рекомендуемой литературы указаны необходимые учебники и учебные пособия.

Рецензируемая программа внеурочной деятельности «Химия в математике или математика в химии?» актуальна для системы образования, носит завершенный характер и может быть рекомендована к апробации и использованию в образовательных организациях в рамках пред- профильной подготовки и в качестве основы для внеурочной деятельности по химии.

05.09.2022г

Директор МКУ ИМЦ  
Выселковский район

Методист МКУ ИМЦ  
Выселковский район

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Ольга Верзунова".

О.А.Верзунова

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Татьяна Костянова".

Т.Н.Костянова