

Предпрофильный курс

Мир химии



Матвеева З.В. – учитель химии

Цель курса:

- Предварительное самоопределение учащихся в отношении профилирующего направления дальнейшего обучения
- Создание условий для построения индивидуальных образовательных программ
- Углубленное изучение отдельных тем предмета

Задачи курса:

- Развитие и удовлетворение познавательного интереса, интеллектуальных и творческих способностей учащихся в процессе самостоятельного приобретения знаний с использованием различных источников информации;
- повышение информационной, коммуникативной, экологической культуры, опыта самостоятельной деятельности и личной ответственности;
- совершенствование общеучебных, специальных умений и навыков в ходе выполнения программы курса;
- создание в представлении учащихся целостной картины мира с его единством и многообразием свойств живой и неживой природы;
- получение реального опыта формирования индивидуального учебного плана;
- подготовка к поступлению на избранный профиль.

Модули курса:

- Увлекательная химия

Цель: формирование интереса к химии через надпредметное содержание

- Профессии, связанные с химией

Цель: профессиональная ориентация учащихся в связи с химической направленностью

- Решение экспериментальных задач

Цель: использование исследовательского способа деятельности как важнейшего в химии

- Решение расчетных задач

Цель: получение реального опыта решения сложных задач для ответа на вопросы: «Могу ли я?», «Хочу ли я?»



Тематический план модуля «Увлекательная химия»

№	Наименование темы	Кол-во часов	Виды деятельности
1	Из глубины веков	2	Медиа-лекция. Выбор тем индивидуальной работы
2	Удивительные соли	2	Химический эксперимент
3	Вещества - чемпионы	2	Химический эксперимент
4	Химия сегодня	2	Защита проектов. Компьютерные презентации



Тематический план модуля «Профессии, связанные с химией»

№	Наименование темы	Кол-во часов	Виды деятельности
1	Химик – технолог Эколог	2	Вводная лекция. Анкетирование. Ролевая игра
2	Фармацевт, провизор	2	Экскурсия
3	Химик - лаборант	2	Экскурсия
4	Химия в моей будущей профессии	2	Защита проектов



Тематический план модуля «Решение экспериментальных задач»

№	Наименование темы	Кол-во часов	Виды деятельности
1	Основы аналитики	2	Лекция. Определение темы исследовательской работы
2	Реакции на катионы	2	Химический эксперимент
3	Реакции на анионы	2	Химический эксперимент
4	Распознавание веществ	2	Защита исследовательских работ



Тематический план модуля «Решение расчетных задач»

№	Наименование темы	Кол-во часов	Виды деятельности
1	Основные типы расчётных задач по химии	2	Лекция. Входной контроль
2	Вывод формул химических соединений разными способами	2	Решение задач
3	Способы выражения концентрации растворов	2	Лекция. Опорный конспект. Алгоритмы
4	Решение задач алгебраическим способом	2	Решение задач. Итоговый контроль



Гарантированный результат:

- Удовлетворение познавательных потребностей учащихся;
- освоение новых способов деятельности;
- создание базы для ориентации в мире современных профессий;
- совершенствование знаний, умений навыков, жизненного опыта и творческих способностей учащихся.

Отсроченный результат:

- Осознанный выбор области дальнейшего обучения и будущей профессии,
- личностный рост каждого участника процесса.
- участие в научно-практической конференции,

Критерии оценки освоения программы курса:

- знание важнейших фактов, основных понятий и положений теории, законов, правил, формул, символов, единиц измерения (тест)
- умение подготовить лабораторное оборудование, провести опыт, сделать необходимые расчеты и выводы (отчет по лабораторной работе)
- умение отбирать, изучать, систематизировать и интерпретировать информацию (защита реферата, разработка экскурсии, презентации и т. д.)
- умение планировать и провести эксперимент

Ждём вас
в новом учебном году
в кабинете химии

