

Аннотация к рабочей программе по элективному курсу
«Мир окислительно-восстановительных реакций в органической химии»

| | |
|------------------|---|
| Название курса | Элективный курс «Мир окислительно-восстановительных реакций в органической химии» |
| УМК | Программа элективного курса химии для 10-11 классов общеобразовательных учреждений (автор Т.В.Бабаева), рекомендованная и опубликованная издательством «Учитель» в 2007 году (автор-составитель В.Е.Морозов. – Химия. 10 -11 классы: сборник элективных курсов. – Волгоград: Учитель, 2007. – 127с.). |
| Класс | 10 |
| Количество часов | 34 /1 час в неделю/ в 10 классе |
| Цель курса | <p>Закрепить, систематизировать и углубить знания обучающихся о сущности окислительно-восстановительных процессов, их роли в природе и практическом значении; о важнейших окислителях и восстановителях, о влиянии среды на характер протекания ОВР;</p> <p>Знать классификацию ОВР, количественные характеристики данных процессов, структуру гальванического элемента;</p> <p>Научить составлять уравнения ОВР с использованием метода электронного-ионного баланса (метод полуреакций), развить навыки использования метода электронного баланса для решения различных типов задач повышенного уровня сложности, в которых идет речь об ОВР;</p> <p>Создать условия для формирования и развития обучающихся интеллектуальных и практических умений, творческих способностей, умения самостоятельного приобретать и применять знания.</p> |
| Структура курса | <p>Мир окислительно-восстановительных реакций</p> <p>Важнейшие окислители и восстановители.</p> <p>Алгоритм составления уравнений ОВР методом электронного баланса.</p> <p>Классификация окислительно-восстановительных реакций.</p> <p>ОВР с несколькими окислителями или восстановителями.</p> <p>Электрохимический ряд напряжений металлов. Химические реакции в гальванических элементах. Гальванические элементы, применяемые в жизни.</p> <p>Электролиз расплавов и растворов электролитов как окислительно-восстановительный процесс. Сущность электролиза.</p> <p>ОВР с участием органических веществ (решение задач и выполнение упражнений)</p> |