Аннотация к рабочей программе практикум по химии 10 класс (профиль)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа по химии на уровне среднего общего образования разработана на основе Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», требований к результатам освоения федеральной образовательной программы среднего общего образования (ФОП СОО), представленных в Федеральном государственном образовательном стандарте СОО, с учётом Концепции преподавания учебного предмета «Химия» в образовательных организациях Российской Федерации, реализующих основные образовательные программы, и основных положений «Стратегии развития воспитания в Российской Федерации на период до 2025 года» (Распоряжение Правительства РФ от 29.05. 2015 № 996 - р.).

В соответствии с концепцией профильного обучения, оно должно способствовать установлению равного доступа к полноценному образованию разным категориям обучающихся. В связи с этим одна из задач учителя профильной школы – обеспечение более успешной подготовки выпускников школы к успешному поступлению и освоению программ высшего профессионального образования.

Тема «Окислительно-восстановительные реакции» изучается в курсе средней школы, но недостаточно глубоко. Вместе с тем, среди многообразных процессов и явлений, протекающих в окружающем нас мире, окислительно-восстановительные реакции являются жизненно важными. Это и фотосинтез, и дыхание, и другие процессы, протекающие в организме человека, реакции круговорота веществ в природе. Большинство производств также основаны на этих реакциях: металлургия, электроника, электротехника, косметология, энергетика и т. д. Не найти такой области человеческой жизни, которая не была бы связана с окислительно-восстановительными реакциями. Без изучения окислительно-восстановительных реакций невозможно понять и современную химию. Поэтому старшим школьникам, готовящимся сдавать ЕГЭ по химии, необходимо поработать над данной темой в дополнение к стандартной программе. Сделать это можно в рамках *курса* «Окислительно-восстановительные реакции в органической химии».

В соответствии с этим, *целью* прохождения курса является:

- расширение и углубление знаний об окислительно-восстановительных реакциях.

Достижение поставленной цели связывается с решением следующих *задач*:

- совершенствовать навыки составления уравнений окислительно-восстановительных реакций;
- расширять представления учащихся о свойствах веществ;
- помочь учащимся в подготовке к успешной сдаче ЕГЭ.

Последовательность изучения материала курса построена исходя из психологических закономерностей усвоения знаний, обоснованных в теории поэтапного формирования умственных действий и деятельностной теории обучения.

Курс рекомендован учащимся 10 класса химического профиля. Объём программы – 68 учебных часов, 2 часа в неделю. Так как он частично опирается на знания учащихся о свойствах основных классов органических соединений. Программа курса достаточно мобильна. В качестве основной формы организации учебных занятий предлагается проведение семинаров, на которых дается краткое объяснение теоретического материала, а также отрабатываются система действий и система понятий по данной теме.

В учебном плане среднего общего образования предмет «Практикум по химии: Окислительно-восстановительные реакции в органической химии»

входит в состав предметной области «Естественно-научные предметы».

Общее число часов, отведённых для изучения химии, на базовом уровне среднего общего образования, составляет 68 часов 2 часа в неделю.