

ХИМИЧЕСКИЙ ТУРНИР КАК ТЕХНОЛОГИЯ МЕТА-ОБУЧЕНИЯ

Пашкевич С.В.

*Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение Лицей №130,
620049, Екатеринбург, Студенческая, 26
e-mail: Svetlyana66@mail.ru*

Химический Турнир – это лично-командное состязание старшеклассников по решению открытых задач из области химической науки и технологии.

Задачи Турнира носят “открытый” характер¹ и составляются таким образом, что невозможно найти решение напрямую в открытых источниках. Процесс поиска решения задачи требует от участников навыков работы с большими объемами информации, способности выйти за пределы предметной области и креативного подхода к решению задачи.

Обучение «химическому творчеству» с использованием приемов технологии ТРИЗ² происходит в Лицее в рамках занятий дополнительного химического образования старшеклассников авторского курса «IgrUmka-TRIZ», элементы которого вводятся с начальной школы.

Таблица 1. Этапы командной работы над решением задачи³

старт-встреча	поиск информации, мозговой штурм – выдвижение идей (без критики), распределение задач (по желанию)
рабочие встречи	анализ и обсуждение идей (критика), обсуждение модели решения, подготовка чернового варианта решения
итоговая встреча	шлифование формулировок, подготовка презентации решения

Умение работать в команде, критическое и проективное мышление, креативность, способность к самообучению, умение оценивать результаты деятельности, умение корректно вести полемику, презентовать свои идеи, системность мышления – такой набор навыков «в активе» участников химического Турнира – всё то, чему нужно учиться школьникам сегодня.

В процессе решения турнирных задач и защиты решения учащиеся осваивают универсальные принципы и стратегии познания. Универсальные, потому что они находятся не только за границами урока химии, но и вне школы вообще.

Литература

1. Горев П. М., Утёмов В. В. Формула творчества: решаем открытые задачи: учебно-методическое пособие. – Киров: Изд-во ВятГГУ, 2018. – 288 с.
2. Гин А., Баркан М. Фактор успеха: учим нестандартно мыслить. М.: ВИТА-ПРЕСС, 2016. – 80 с.
3. Свердловский Химический Турнир Школьников. URL: <http://easychem.ru/scyt2017>

Программа разработана при интеллектуальной поддержке СРОО «ЦОНИ «Развитие»