

Автор: Первухин Игорь Сергеевич, учитель химии

ЦЕНТР ИНТЕНСИВНОГО ОБУЧЕНИЯ ХИМИИ ИМЕНИ Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА

Центр интенсивного обучения химии (далее ЦИОХ) открылся 29 мая 2019 г. в Муринском центре образования №1. Данный центр был открыт в рамках реализации проекта «Школа-лабораториум».

Работа Центра интенсивного обучения химии направлена на повышение образовательных результатов школьников по химии, а также на повышение мотивационной составляющей образовательного процесса, через организацию дополнительного образования, которое требует усиления практической составляющей.

Одной из основных задач является создание системы практической деятельности обучающихся на оборудовании лаборатории, учитывающую проведение практических и исследовательских работ на внеурочных занятиях.

ЦИОХ располагается в двух учебных кабинетах: лекционная аудитория и лаборатория.



Наш центр снабжён качественным и современным оборудованием, например:

1). Лабораторный комплекс для учебной практической и проектной деятельности;



2). Лабдиск: представляющий собой регистратор данных и датчики (рН-электрод, датчики электропроводности, растворенного кислорода, ионов калия и хлора и др.);



3). Интерактивный наглядно-демонстрационный комплекс "Периодическая таблица химических элементов Д.И. Менделеева".



4). Электронно-справочная информационная таблица "Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева"

5). Электронно-справочная информационная таблица "Растворимость кислот, оснований и солей".

ЦИОХ реализует следующие направления:

- внеурочная деятельность («Мир органической химии», «Познавательная химия»),
- дополнительное образование («Химия в задачах и упражнениях»),
- подготовка к ГИА по предмету «Химия»,
- подготовка к олимпиадам, конференциям и др. мероприятиям по химии,
- проектно-исследовательская деятельность.

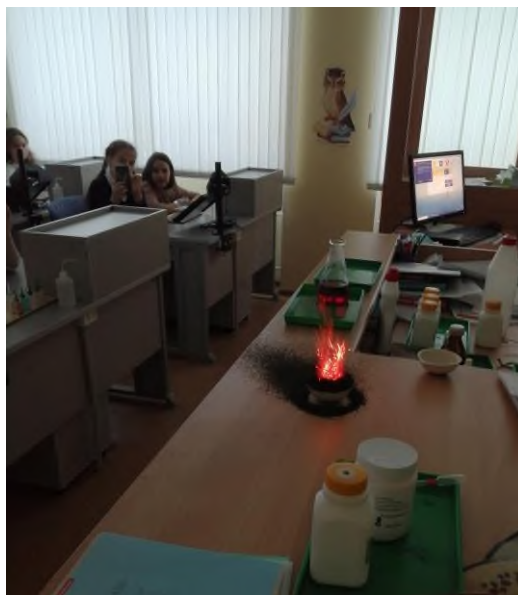
Хотелось бы поделиться опытом работы нашего центра обучения химии и рассказать о некоторых достижениях.

В этом учебном году мы подготовили участников и призёров Всероссийской олимпиады школьников и городской олимпиады по химии (школьный, муниципальный и региональный этапы). Так же есть победители и призёры открытой олимпиады школьников и он-лайн олимпиады по химии. В центре обучения химии осуществлялась подготовка одарённых учащихся, собрались группами и решали примеры олимпиадных заданий.

В начале февраля в школе была проведена Неделя науки и технологий. С Неделей науки совпало важное событие для Центра интенсивного обучения

химии – 187 лет со дня рождения Д.И. Менделеева. В рамках данных событий были проведены мероприятия:

1) Экскурсии в химическую лабораторию для учащихся 5 классов. Данные экскурсии проводили учащиеся 11 класса, ученикам 5 классов показали лабораторию, продемонстрировали интересные опыты. Так же учащиеся 5 классов сами проводили некоторые простейшие опыты.



Ученики 5 классов были очень заинтересованы данным мероприятием и хотели бы скорее начать изучать химию.

2). Для учащихся 7 классов было проведено знакомство с деятельностью ЦИОХ, где ученики 11 классов представили возможности нашего центра, рассказали о деятельности Д. И. Менделеева и в завершении продемонстрировали интересные опыты. Данное знакомство с центром обучения химии вызвало большой интерес к предмету «химия», учащиеся 7 классов с нетерпением ждут обучение в 8 классе, чтобы начать изучать химию и поработать с современным оборудованием.



В дальнейшем планируем привлечь к подобным мероприятиям учащихся четвёртых классов для пропедевтики химического образования.

В течение учебного года в центре обучения химии проводятся дополнительные занятия по таким направлениям, как «Химия и медицина» и «Химия и экология». Учащиеся 10 классов с интересом посещают данные занятия, так как некоторые из них планируют связать свою деятельность с медициной или экологической деятельностью.

В настоящее время учащиеся работают над проектами по данным направлениям. По завершению работы над проектами учащиеся представят результаты своих исследований на школьной конференции.

В завершении статьи хотелось бы отметить, что химия является одним из сложных предметов школьного курса. В последнее время наблюдается тенденция снижения познавательного интереса к химии среди большинства учащихся. Работа ЦИОХ с его современным оборудованием вызывают всё больший интерес к изучению предмета «химия» среди учащихся нашего Центра образования.

Для дальнейшего развития центра планируется:

- привлечение большего количества учащихся в деятельность ЦИОХ;
- увеличить количество участников олимпиад, конференций, проектов и других мероприятий по химии;
- усовершенствовать программы по подготовке участников олимпиад по химии;
- продолжать сотрудничество с ВУЗами, осуществляющими подготовку специалистов в области химии и медицины;
- реализовать пропедевтический этап химического образования;
- совершенствование своих профессиональных компетенций за счет регулярного прохождения курсов повышения квалификации.