



2020 – 2021 учебный год

Особенности образовательного процесса в Менделеевском классе (8 ХБ)

Наука есть достояние общее, а потому справедливость требует не тому отдать наибольшую научную славу, кто первый высказал известную истину, а тому, кто сумел убедить в ней других, показал ее достоверность и сделал ее применимой в науке

Д.И. Менделеев

Менделеевский класс – это КЛАССное образование. Данное определение раскрывается для нас в двойном значении: КЛАССное – находящееся в рамках класса как организации, кабинета как места, КЛАССное – отличное от других, новое образование, умное. И это зависит от всех субъектов образовательного процесса – от лицейских ребят и педагогов, от РХТУ имени Д.И.Менделеева, ИРНИТУ, ведущих ВУЗов страны и других, от родителей, от производственной сферы, жаждущей современных талантливых работников, от НАУКИ. Менделеевский класс – это класс Научной Школы старшеклассников и учителей. Он создается через трехстороннее Соглашение между ОУ, ВУЗом, предприятием, в результате которого выпускник данного класса будет иметь преференции при поступлении в высшие учебные заведения – члены консорциума данного проекта и по окончании вуза при приеме на работу. Менделеевский класс – это образовательное пространство мощнейшего интеллектуального развития. Главная особенность – напряженный экспериментальный лекционно-практический блок, в котором ребята в режиме он-лайн, реальном режиме будут взаимодействовать с профессорско-преподавательским составом вузов, будут через "Mendeleev Vox" (Менделеев бокс) «менделеевские боксы» самостоятельно исследовать, проводить практические занятия, лабораторные работы, ставить опыты. Выпускников "Менделеевских классов" ждет приятный бонус: они смогут получить до 10 дополнительных баллов к ЕГЭ при поступлении в РХТУ. А еще в планах после выпускных экзаменов присуждать ребятам квалификацию "Химик-лаборант" и другие. Так что у ребят сразу после школы уже будет профессия.

Имя Дмитрия Ивановича Менделеева, великого русского ученого станет КЛЮЧОМ к открытиям, которые ребята будут делать, сидя за лицейскими партами. Ежегодно, в День Российской Науки, будем открывать Закон химической гармонии, спрятанный в периодической таблице Менделеева.

Химия и математика – ведущие дисциплины в учебном плане, все будут буквально «купаться» в этих науках. Через лицейский компонент будем предлагать много интересного. Например, курсы по химии: «Введение в химию», «Химическая задача», «Проектирование химических задач через мысленный эксперимент», «Методика решения задач по химии», «Теоретические и практические исследования в химии», «Химический анализ: количественный и качественный»; курсы по математике: «Реальная математика», «Школа Пифагора», «Школа математического моделирования», «Математика и практика: составления текстовых задач».

Первый химический детский технопарк "Менделеев Центр", который был открыт в феврале 2020 года на базе РХТУ им. Менделеева, может стать площадкой для практических занятий по химии в рамках возможных выездных мероприятий "Менделеевских классов", а также онлайн-лекторием, где будут транслироваться эксперименты.

Будут интегрированы рабочие программы по математике и химии, осуществлено взаимпроникновение тем, в образовательном процессе применены новые технологии интерактивного обучения в панорамном классе, он-лайн школах (например, он-лайн школа Фоксворда по математике, в которой дети будут учиться на новом уровне выполнять домашнее задание – самостоятельно, ответственно, с помощью вебинаров), проектируются бинарные уроки.

Опыт Международной академии бизнеса Mendeleev в РХТУ будет полезен педагогам.