

Аналитическая справка по итогам проведения муниципальных семинаров по использованию учебно-лабораторного оборудования на уроках физики и химии

В соответствии с Планом мероприятий по повышению качества образования в городском округе «город Каспийск» Республики Дагестан на период до 2026 года разработан и утвержден план-график проведения семинаров по использованию учебно-лабораторного оборудования на уроках химии.

Согласно плану проведен семинар с использованием учебно-лабораторного оборудования «Актуальные вопросы преподавания химии в современной школе» на базе МБОУ «СОШ №13».

Педагоги детского технопарка «Кванториум» рассказали учителям химии об инновационных образовательных технологиях в обучении химии, базовых химических представлениях в систематическом изучении школьного курса, педагогическом наставничестве как составляющей профессиональной компетенции учителя химии, проектной деятельности школьников по химии, технологии подготовки к итоговой аттестации по химии, о практикоориентированном подходе в использовании цифровых химических лабораторий, использовании техник визуализации на уроках химии для повышения познавательного интереса учащихся. Обсудили вопросы химической энзимологии, развития навыков количественного анализа, моделирования на уроках химии, проблемах точности измерений, эффективных приемах решения расчетных задач ЕГЭ по химии. Педагоги практики ДТ «Кванториум» поделились методикой работы с цифровыми химическими лабораториями, рассказали об организации интерактивной деятельности на уроках химии, технологиях формирования критического мышления обучающихся в классах естественнонаучного профиля. Обсудили результаты химического эксперимента по изучению окислительно-восстановительного потенциала жидкостей.

С учителями физики провел семинар заместитель директора по проектной деятельности, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры физики ДГТУ – Марат Керимханович Гусейнов, рассказал о работе Кванториума, об особенностях проектной деятельности, а также о деятельности молодёжного проектного центра "Наука и творчество", который он создал на базе ДГТУ.

Учителям были продемонстрированы проекты учеников Кванториума:

- 1) «Установка для изучения электропроводности металлов» - Арабова Нефизат и Улубекова Гюльчимен.
- 2) «Устройство для увеличения силы» - Эрзиманова Амина и Эрзиманова Алина.
- 4) «Влияние микротоков на рост пшеницы» - Гаджимусаев Идрис.