



ГБОУ школа № 489
 Московского района Санкт-Петербурга
 Адрес: Санкт-Петербург
 Московский пр.д.203а
 (ст. метро «Московская»)

**Семинар
 «Формирование естественнонаучной грамотности обучающихся
 в условиях реализации задач по достижению технологического суверенитета страны»**

10 февраля 2025 года

Цель семинара: обобщение опыта общеобразовательных Московского района по школьным практикам развития естественно-научного образования

Целевая аудитория: учителя химии, физики, биологии

Время	Тема выступления, выступающий
15.00-15.30	Встреча участников семинара, регистрация. Кофе-брейк.
Пленарная часть	
15.30-15.45	«Школьное естественно-научное образование в контексте решения задачи обеспечения технологического суверенитета страны» <i>Сойни Юлия Валерьевна</i> - руководитель учебно-методического отдела, методист ГБУ ДППО ЦПКС ИМЦ Московского района Санкт-Петербурга
15.45-16.00	«Система работы ГБОУ школы № 489 Московского района Санкт-Петербурга по формированию естественнонаучной грамотности обучающихся». <i>Калашикова Ольга Николаевна</i> - директор ГБОУ школы № 489 Московского района Санкт-Петербурга.
16.00-16.15	«Детский экологический центр – площадка для реализации проектной и внеурочной деятельности для школьников». <i>Полякова Екатерина Сергеевна</i> -старший специалист Детского экологического центра ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» Филиала «Центр реализации социально-экономических программ».
Практическая часть	
Интегрированный квиз с выполнением практических заданий по предметным обла-	

стям: физике, химии, биологии, экологии.	
16.15-17.30	<p>«Физический анализ воды». Использование современных методик лабораторного исследования жидкостей с помощью нового школьного оборудования (на примере методики иммунно - ферментного анализа). Забурдяев Евгений Валерьевич - учитель физики ГБОУ школы № 489 Московского района Санкт-Петербурга.</p> <p>«Химический анализ воды». Определение содержания примесей в природной воде с помощью качественных реакций на катионы и анионы. Шулепова Светлана Васильевна - учитель химии ГБОУ школы № 489 Московского района Санкт-Петербурга.</p> <p>«Водный баланс в биологических системах». Изучение явления плазмолиза и деплазмолиза с использованием оборудования для приготовления микропрепаратов, светового и цифрового микроскопа. Толмачева Наталья Романовна - методист ЕНЦ ГБОУ школы № 489 Московского района Санкт-Петербурга, учитель биологии ГБОУ школы № 489 Московского района Санкт-Петербурга, Салаева Анна-Азиза Фуадовна - учитель биологии ГБОУ школы № 489 Московского района Санкт-Петербурга.</p> <p>«Воздействие загрязненной воды на фильтрационную способность почвы». Составление модели почвы из разных компонентов, сбор из нее фильтрационной установки, фильтрация загрязненной воды. Голубева Анастасия Михайловна - учитель географии ГБОУ школы № 489 Московского района Санкт-Петербурга, Громова Наталия Алексеевна - методист ГБОУ школы № 489 Московского района Санкт-Петербурга, учитель биологии ГБОУ школы № 489 Московского района Санкт-Петербурга.</p> <p>«Альтернативные (растительные) источники энергии». Определение электрического напряжения и силы тока в овощах и фруктах. Апробация запуска электронных приборов с помощью данной альтернативной батарейки. Иманбаев Ренат Талгатович - учитель физики ГБОУ школы № 489 Московского района Санкт-Петербурга.</p>
17.30 – 17.45	<p>Коллективная рефлексия. Сойни Юлия Валерьевна - руководитель учебно-методического отдела, методист ГБУ ДППО ЦПКС ИМЦ Московского района Санкт-Петербурга</p>