



ПРАВИТЕЛЬСТВО САНКТ-ПЕТЕРБУРГА
КОМИТЕТ ПО ОБРАЗОВАНИЮ

пер. Антоненко, дом 8, лит. А, Санкт-Петербург, 190031
Тел. (812) 417-34-54, Факс (812) 417-34-56
E-mail: kobr@gov.spb.ru
www.k-obr.spb.ru

**Заместителям глав
администраций районов
Санкт-Петербурга,
курирующим
вопросы образования**

Штамп регистрации

На № _____ от _____

О проведении общегородского мероприятия
«Неделя химии и биологии»

Уважаемые руководители!

Комитет по образованию информирует Вас о проведении **04.12.2023-09.12.2023** общегородского мероприятия «Неделя химии и биологии» (далее – мероприятие, «Неделя химии и биологии»).

Организаторами мероприятия являются Комитет по образованию и федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (далее – ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России).

Мероприятие проводится на площадках 22 государственных общеобразовательных организаций Санкт-Петербурга, находящихся в ведении Комитета по образованию и администраций районов Санкт-Петербурга (далее – образовательные организации).

В программу «Недели химии и биологии» включено более 120 мероприятий для обучающихся предпрофессиональных профильных классов и педагогических работников образовательных организаций (научно-популярные лекции, открытые мастер-классы и лабораторные практикумы, интеллектуальные состязания (квесты, игры, квизы и другие события), встречи с отраслевыми экспертами и учеными).

Целями проведения «Недели химии и биологии» являются: популяризация учебных предметов естественно-научного цикла (химии и биологии) среди обучающихся, организация коммуникации между образовательными организациями общего и высшего образования для развития естественно-научного образования, а также становление проектных и исследовательских практик обучающихся и учителей в рамках организации урочной и во внеурочной деятельности.

С программой «Недели химии и биологии» можно ознакомиться на сайте ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет») по адресу: <https://spcru.ru/nhb/>.

Торжественное открытие «Недели химии и биологии» состоится **04.12.2023 (с 14.00 до 18.00)** на базе государственного бюджетного общеобразовательного учреждения «Академическая гимназия № 56 имени М.Б.Пильдес» Санкт-Петербурга, расположенного по адресу: Чкаловский проспект, дом 35 (концертный зал).

В рамках торжественного открытия предусмотрены выступления ведущих экспертов отрасли, круглый стол с участием представителей научного сообщества, педагогических и управленческих работников государственных общеобразовательных организаций Санкт-Петербурга «Модель «школа-вуз-индустриальный партнер: перезагрузка», а также цикл мероприятий для обучающихся естественно-научных предпрофессиональных профильных классов (программа представлена в приложении № 1 к письму).

Регистрация на торжественное открытие «Недели химии и биологии» согласно распределению мест, предлагаемых для участия представителей образовательных организаций, указанном в приложении № 2 к письму, осуществляется в сети «Интернет» по адресу: <https://forms.gle/y6wUkDpgR5PPL5pbA>.

06.12.2023 также будет проведено 2 общегородских мероприятия:

с 15.00 до 17.00 на базе ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России, расположенного по адресу: ул. Профессора Попова, д. 14 лит. А (аудитория 37), проводится актовая лекция Горбуновой Юлии Германовны, доктора химических наук, профессора, академика Российской академии наук, декана факультета фундаментальной физико-химической инженерии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова».

Лекция будет посвящена актуальным вопросам популяризации химии, направлениям развития химического школьного образования с учетом современных вызовов, а также вопросам доступности педагогических подходов («как сделать химию увлекательной в классе»).

с 15.30 до 18.00 на базе государственного бюджетного общеобразовательного учреждения «Президентский физико-математический лицей № 239», расположенного по адресу: ул. Кирочная, д. 8 (актовый зал главного корпуса), проводится общегородской семинар «Импортозамещение в химической промышленности и химическое образование Санкт-Петербурга» (программа размещена в приложении № 3 к письму).

Семинар будет посвящен: особенностям роста технологического суверенитета в химических отраслях промышленности (как химическое производство адаптируется и развивается в современных условиях; что такое технологический суверенитет и как его добиться; почему химическая промышленность – снова одно из перспективных направлений для современных абитуриентов), вопросам взаимодействия с организациями высшего образования и индустриальными партнерами. Также в рамках семинара будут проведены мастер-классы: «Простые и недорогие эксперименты на уроках химии для вовлечения и мотивации обучающихся» и «Виртуальная лаборатория и другие возможности образования».

В целях обеспечения равномерного распределения участников по площадкам **06.12.2023** предлагаем квоты по мероприятиям согласно приложению № 4 к письму.

Просим поручить начальникам отделов образования администраций районов Санкт-Петербурга взять участие представителей образовательных организаций в мероприятиях «Недели химии и биологии» на личный контроль.

Приложение: на 14 л. в 1 экз.

**Заместитель
председателя Комитета**

Место для подписи

П.С. Розов

Проект программы
по состоянию на 23.11.2023

ПРОГРАММА
торжественного открытия «Недели химии и биологии»
в государственных общеобразовательных организациях Санкт-Петербурга

04 декабря 2023 года

Место проведения: государственного бюджетного общеобразовательного учреждения
«Академическая гимназия № 56 имени М.Б. Пильдес» Санкт-Петербурга

Адрес места проведения: Чкаловский проспект, 35, концертный зал

14:00 – 14:30	<p>торжественное открытие «Недели Химии и биологии»</p> <p>представитель Комитета по образованию <i>(уточняется)</i> Юлия Геннадьевна Ильинова, проректор по учебной работе ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России Сергей Владимирович Димов, генеральный директор, ООО «Доброф» Екатерина Игоревна Шевченко, руководитель центра привлечения талантов, ВЕРТЕКС <i>Представители - отраслевые эксперты (участие уточняется)</i></p>
14:30 – 16:30	<p>ХИМИЯ И БИОЛОГИЯ - БУДУЩЕЕ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ актовые выступления ведущих ученых отрасли и представителей бизнес-сообщества</p>
	<p>Будущее биологических наук и технологий</p> <p>Денис Юрьевич Логунов, российский учёный-микробиолог, специалист в области медицинской микробиологии, доктор биологических наук, академик Российской академии наук, заместитель директора по научной работе Национального исследовательского центра эпидемиологии и микробиологии имени Н.Ф. Гамалеи, заведующий лабораторией клеточной микробиологии, Лауреат Государственной премии Российской Федерации в области науки и технологий в 2020 году</p>
	<p>Химия – наука будущего</p> <p>Ксения Иванова, руководитель Департамента развития талантов и взаимодействия с научным сообществом акционерного общества «Объединенная химическая компания «Уралхим»</p>
	<p>Доставить по назначению: биология и химия в деле</p> <p>Сергей Оковитый, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой фармакологии и клинической фармакологии СПХФУ</p>
16.30- 16.50	<p>Завершение церемонии торжественного открытия, перерыв</p>

<p>16:50 – 18:00</p>	<p align="center">Круглый стол «Модель «школа-вуз-бизнес»: перезагрузка» с участием представителей науки, бизнес-сообщества, управленческих и педагогических работников государственных общеобразовательных организаций Санкт-Петербурга</p> <p>К участию приглашены представители химической и фармацевтической отраслей (АО «ОХК «Уралхим», Биокад, Вертекс, Доброф, ФармЭко, НИИ вакцин и сывороток)</p> <p>Вопросы к обсуждению: - обсуждение лучших практик в области выстраивания коммуникации между школьной средой, университетами и представителями индустриальных партнеров; - обзор опыта реализации модели «школа-вуз-бизнес» на конкретных практических кейсах; - формирование предложений для дальнейшего взаимодействия в области обновления и развития общего образования, становления и развития проектных и исследовательских практик обучающихся и учителей в рамках организации урочной и внеурочной деятельности.</p> <p align="center"><i>Трек_ Директорам и учителям</i></p>				
<p>16.50- 18.00</p>	<p align="center">«Параллельные миры науки и технологий»</p> <p align="center"><i>Трек_ Школьникам</i></p>				
<p align="center">К нейро- технологиям «BiTronics»</p>	<p align="center">БИО- БРЕЙН РИНГ</p>	<p align="center">Тайны алхимической лаборатории</p>	<p align="center">Расследование вели ... и при чем тут химия?</p>	<p align="center">Химия_LAB</p>	
<p>Мастер-класс в цифровой лаборатории «BiTronics». Участники мастерской познакомятся с динамикой кожно-гальванической реакции – изменением проводимости кожи под действием автономной нервной системы и проведут тестовые испытания с применением новейшей системы «BiTronics».</p>	<p>Интеллектуальная игра для школьников. Почувствуйте себя героями знаменитой программы «Самый умный», блесните эрудицией и креативом, ответьте на каверзные вопросы</p>	<p>Интеллектуальная игра для школьников. Ученик алхимика Салокин Лемалф оказался один в лаборатории наставника, его задача разобраться в устройстве мастерской и трудах, которые оставил его учитель. Помогите юному алхимику с этими трудностями...</p>	<p>Мастерская - Химия в контроле качества лекарственных средств. Что скрывается под оболочкой таблетки, из чего она состоит, как ее получили и как узнать, не фальсификат ли перед нами?</p>	<p>Мастер-класс по основам работы в химической лаборатории. Почувствуй себя химиком в деле!</p>	

	<p>Секция «Биология», ГБОУ Гимназия 56 им. М.Б. Пильдес. Для школьников 10-11 классов.</p>	<p>Секция «Биология». Интеллектуальный клуб Санкт-Петербургского химико-фармацевтического университета. Для школьников 10-11 классов</p>	<p>Секция «Химия». Интеллектуальный клуб Санкт-Петербургского химико-фармацевтического университета. Для школьников 10-11 классов</p>	<p>Секция «Химия». Кафедра фармацевтической химии СПХФУ. Автор и ведущая Криштанова Надежда Александровна, кандидат фармацевтических наук, доцент. Для школьников 10-11 классов</p>	<p>Секция «Химия», ГБОУ Гимназия 56 им. М.Б. Пильдес. Для школьников 10-11 классов</p>
--	--	--	---	---	--

Приложение № 2
к письму Комитета по образованию
от _____ № _____

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ МЕСТ,
предлагаемых для участия представителям государственных общеобразовательных организаций Санкт-Петербурга,
находящихся в ведении Комитета по образованию и администраций районов Санкт-Петербурга,
в торжественном открытии «Недели химии и биологии»**

Район Санкт-Петербурга	Распределение мест для участия в торжественном открытии «Недели химии и биологии» <i>(за исключением школ-площадок)</i>		Распределение мест для участия государственных общеобразовательных организаций Санкт-Петербурга, являющихся площадками «Недели химии и биологии»		Наименование государственных общеобразовательных организаций Санкт-Петербурга, являющихся площадками «Недели химии и биологии»
	управленческие и педагогические работники	обучающиеся 9-11 классов	управленческие и педагогические работники	обучающиеся 9-11 классов	
Адмиралтейский	1	2			
Василеостровский	1	2			
Выборгский	1	4	4	8	<p align="center">Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение гимназия № 73 «Ломоносовская гимназия» Выборгского района Санкт-Петербурга (2+4)</p> <p align="center">Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение лицей № 623 имени Ивана Петровича Павлова Выборгского района Санкт-Петербурга (2+4)</p>

Калининский	1	3	2	4	Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение лицей № 126 Калининского района Санкт-Петербурга (2+4)
Кировский	1	3	4	8	Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 551 Кировского района Санкт-Петербурга (2+4)
Колпинский	1	2			
Красногвардейский	1	3			
Красносельский	1	3	4	8	Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение лицей № 369 имени Героя Российской Федерации А.Н. Жихарева Красносельского района Санкт-Петербурга (2+4) Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение гимназии № 293 Красносельского района Санкт-Петербурга имени Героя Советского Союза В.С.Гризодубовой (2+4)
Кронштадтский	1	1			
Курортный	1	1			
Московский	1	3	2	4	Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 489 Московского района Санкт-Петербурга (2+4)

Невский	1	3	6	12	<p>Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 693 Невского района Санкт-Петербурга (2+4)</p> <p>Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 327 Невского района Санкт-Петербурга (2+4)</p> <p>Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования «Дом детского творчества «Левобережный» Невского района Санкт-Петербурга (2+4)</p>
Петроградский	1	3	4	8	<p>Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 77 с углублённым изучением химии Петроградского района Санкт-Петербурга (2+4)</p>
Петродворцовый	1	2			
Приморский	1	2	6	12	<p>Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 598 с углубленным изучением математики, химии и биологии Приморского района Санкт-Петербурга (2+4)</p> <p>Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение лицей № 64 Приморского района Санкт-Петербурга (2+4)</p>

					Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 617 Приморского района Санкт-Петербурга (2+4)
Пушкинский	1	3	4	8	Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение гимназия № 406 Пушкинского района Санкт-Петербурга (2+4) Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение школа № 500 Пушкинского района Санкт-Петербурга (2+4)
Фрунзенский	1	4	2	4	Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 201 Фрунзенского района Санкт-Петербурга (2+4)
Центральный	1	3	2	4	Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 197 с углубленным изучением отдельных учебных предметов, предметных областей Центрального района Санкт-Петербурга (2+4)
Комитет по образованию			4	8	Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение «Академическая гимназия № 56 имени М.Б.Пильдес» Санкт-Петербурга (2+4)

					Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение «Президентский физико-математический лицей № 239» (2+4)
Итого:	18	47	42	84	

**ПРОГРАММА ОБЩЕГОРОДСКОГО СЕМИНАРА
«Импортозамещение в химической промышленности
и химическое образование Санкт-Петербурга»**

06.12.2023 с 15.30 до 18.00



Уважаемые коллеги!

ГБОУ «Президентский физико-математический лицей №239» и Газпром Нефть приглашают Вас на семинар «Импортозамещение в химической промышленности и химическое образование Санкт-Петербурга», который будет проводиться 6 декабря с 15:30 в Лицее (Кирочная 8, актовый зал главного корпуса).

Ни для кого не секрет, что западные экономические ограничения коренным образом повлияли на промышленность России. Как химическое производство адаптируется и растет в современных условиях? Что такое технологический суверенитет и как его добиться? Почему химическая промышленность - снова одно из перспективных направлений для современных абитуриентов? Эти и другие вопросы будут обсуждаться с представителями промышленных компаний Петербурга. По окончании Вас ждет небольшой мастер-класс с экспериментами, которые могут быть использованы на уроках и демонстрация VR лаборатории.

По итогам семинара слушатели получают сертификат и пакет участника от спонсора.

Программа семинара

Время	Тематика	Докладчик
15:30-15:35	Приветственное слово	Пратусевич Максим Яковлевич Директор ГБОУ «Президентский ФМЛ 239»
15:35-16:30	Особенности роста технологического суверенитета в нефтяной, нефтехимической и химической отраслях промышленности России	Овчинников Кирилл Александрович, заместитель генерального директора по НИОКР «Газпромнефть - Промышленные инновации»
16:30-16:50	Импортозамещение и развитие в области весового и прочего лабораторного оборудования	Представитель ООО «ЛабКонцепт»
16:50-17:10	Опыт перезапуска R&D и производства в условиях экономических ограничений на примере Аквафор и НПО «Забота об энергии»	Байгозин Денис Владиславович руководитель ХимЦентра ГБОУ «Президентский ФМЛ 239», науч.рук-ль ООО НПО «Забота об энергии»
17:10-17:30	Образование через науку для школьников в НОЦ «Инфохимии» НИУ ИТМО	Краснова Василиса Федоровна, педагог доп.образования, сотрудник НОЦ Инфохимии НИУ ИТМО
17:30-18:00	Мастер-классы: -простые и недорогие эксперименты на уроках химии для вовлечения и мотивации школьников. -виртуальная лаборатория и другие возможности образования	ГБОУ «Президентский ФМЛ 239» НОЦ «Инфохимии» НИУ ИТМО
18:00	Завершение семинара	

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ МЕСТ,
предлагаемых для участия представителям государственных общеобразовательных организаций Санкт-Петербурга,
находящихся в ведении Комитета по образованию и администраций районов Санкт-Петербурга,**

в актовой лекции Горбуновой Ю.Г.

06.12.2023 с 15.00 до 17.00

Ссылка на регистрацию: <https://forms.gle/jSLWPD1AbHSqFhrJ6>

Адрес места проведения: ул. Профессора Попова, д. 14 лит. А (аудитория 37)

Район Санкт-Петербурга	Распределение мест для участия в лекции (за исключением школ-площадок) (управленческие и педагогические работники)	Распределение мест для участия в лекции государственных общеобразовательных организаций Санкт-Петербурга, являющихся площадками «Недели химии и биологии» (управленческие и педагогические работники)	Наименование государственных общеобразовательных организаций Санкт-Петербурга, являющихся площадками «Недели химии и биологии»
Адмиралтейский	3	-	
Василеостровский	3	-	
Выборгский	5	6	Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение гимназия № 73 «Ломоносовская гимназия» Выборгского района Санкт-Петербурга (3) Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение лицей № 623 имени Ивана Петровича Павлова Выборгского района Санкт-Петербурга (3)

Калининский	5	3	Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение лицей № 126 Калининского района Санкт-Петербурга (3)
Кировский	4	3	Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 551 Кировского района Санкт-Петербурга (3)
Колпинский	3	-	
Красногвардейский	4	-	
Красносельский	5	6	Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение лицей № 369 имени Героя Российской Федерации А.Н. Жихарева Красносельского района Санкт-Петербурга (3) Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение гимназии № 293 Красносельского района Санкт-Петербурга имени Героя Советского Союза В.С.Гризодубовой (3)
Кронштадтский	2	-	
Курортный	2	-	
Московский	4	3	Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 489 Московского района Санкт-Петербурга (3)

Невский	6	9	<p>Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 693 Невского района Санкт-Петербурга (3)</p> <p>Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 327 Невского района Санкт-Петербурга (3)</p> <p>Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования «Дом детского творчества «Левобережный» Невского района Санкт-Петербурга (3)</p>
Петроградский	3	3	<p>Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 77 с углублённым изучением химии Петроградского района Санкт-Петербурга (3)</p>
Петродворцовый	2	-	
Приморский	6	9	<p>Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 598 с углубленным изучением математики, химии и биологии Приморского района Санкт-Петербурга (3)</p> <p>Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение лицей № 64 Приморского района Санкт-Петербурга (3)</p> <p>Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 617 Приморского района Санкт-Петербурга (3)</p>

Пушкинский	4	6	Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение гимназия № 406 Пушкинского района Санкт-Петербурга (3) Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение школа № 500 Пушкинского района Санкт-Петербурга (3)
Фрунзенский	5	3	Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 201 Фрунзенского района Санкт-Петербурга (3)
Центральный	3	3	Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 197 с углубленным изучением отдельных учебных предметов, предметных областей Центрального района Санкт-Петербурга (3)
Комитет по образованию	5	3	Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение «Академическая гимназия № 56 имени М.Б.Пильдес» Санкт-Петербурга (3)
Итого:	75	56	

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ МЕСТ,
предлагаемых для участия представителям государственных общеобразовательных
организаций Санкт-Петербурга, находящихся в ведении Комитета по образованию
и администраций районов Санкт-Петербурга,**

**в общегородском семинаре «Импортозамещение в химической промышленности
и химическое образование Санкт-Петербурга»**

06.12.2023 с 15.30 до 18.00

Ссылка на регистрацию: <https://forms.yandex.ru/u/655d2fcce010db186949c3bb/>

Адрес места проведения: ул. Кирочная, д. 8 (актовый зал главного корпуса)

Район Санкт-Петербурга	Распределение мест для участия в семинаре (управленческие и педагогические работники, в том числе информационно- методических центров районов)
Адмиралтейский	4
Василеостровский	3
Выборгский	8
Калининский	7
Кировский	5
Колпинский	3
Красногвардейский	7
Красносельский	7
Кронштадтский	1
Курортный	1
Московский	5
Невский	8
Петроградский	3
Петродворцовый	1
Приморский	8
Пушкинский	3
Фрунзенский	7
Центральный	7
Комитет по образованию (Вторая СПб Гимназия, спецшкола № 2, 30, 239, 777, ГДТЮ)	12
Итого:	100