



**СПХФУ**  
с 1919 года на службе  
науке и здоровью нации



Санкт-Петербургский  
государственный химико-  
фармацевтический университет



I Неделя химии и биологии в общеобразовательных  
организациях Санкт-Петербурга

**Программа мероприятий, проводимых в Петроградском районе  
Неделя химии и биологии в Санкт-Петербурге  
5 декабря 2023 года**

**«Параллельные миры науки и технологий»**

Трек\_Школьникам и учителям

**Площадка мероприятия:** Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа №77 с углублённым изучением химии Петроградского района Санкт-Петербурга, ул. Блохина д. 31

*Запись на мероприятия осуществляется по ссылке для учащихся: <https://forms.yandex.ru/u/655cafd5d2a0608118548f9/>*

*Запись на мероприятия осуществляется по ссылке для педагогов:  
<https://forms.yandex.ru/u/655cb149505690085107ae33/>*

14:00 – 15:30	<p><b>Мастер-класс: Потенциметрическое титрование. Определение катионов железа (II)</b></p> <p>Участники получают навык работы с мерной посудой. Узнаются основы потенциметрического титрования, обработки результатов эксперимента и их интерпретации</p> <p><b>Для учеников 10-11 классов</b> <b>Адрес проведения:</b> средняя общеобразовательная школа №77, ул. Блохина, д. 31</p>	<p><b>Конвергенция предметов естественнонаучного цикла при изучении физико-химических методов анализа для использования их при реализации проектной деятельности учащихся</b></p> <p>Практикоориентированный подход к подготовке учащихся к ОГЭ и ЕГЭ</p> <p><b>Для учителей химии</b> <b>Адрес проведения:</b> средняя общеобразовательная школа №77, ул. Блохина, д. 31</p>
---------------	--	---

**Программа мероприятий, проводимых в Петроградском районе  
Неделя химии и биологии в Санкт-Петербурге  
6 декабря 2023 года**

**«Параллельные миры науки и технологий»**

Трек\_Школьникам и учителям

**Площадка мероприятия:** Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа №77 с углублённым изучением химии Петроградского района Санкт-Петербурга, ул. Блохина д. 31

*Запись на мероприятия осуществляется по ссылке: <https://forms.yandex.ru/u/655cb25ac09c02089f5f45f1/>*

14:00 – 15:30	<p><b>Мастер-класс "Дыхание - обменный процесс"</b></p> <p>Участники актуализируют знания об органах дыхания и механизмах газообмена у живых организмов. С помощью модульной цифровой системы PROlog изучат различия в процессе дыхания растений и животных, проведут спирометрию у человека.</p> <p><b>Для учеников 8-9 классов и учителей биологии</b> <b>Адрес проведения:</b> средняя общеобразовательная школа №77, ул. Блохина, д. 31</p>
---------------	---

**Программа мероприятий, проводимых в Петроградском районе  
Неделя химии и биологии в Санкт-Петербурге  
7 декабря 2023 года**

**«Параллельные миры науки и технологий»**

Трек\_Школьникам и учителям

**Площадка мероприятия:** Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа №77 с углублённым изучением химии Петроградского района Санкт-Петербурга, ул. Блохина д. 31

*Запись на мероприятия осуществляется по ссылке: <https://forms.yandex.ru/u/655cb1d790fa7b08a113e5bd/>*

<b>14:00 – 15:30</b>	<p><b>Мастер-класс: рН-метрическое титрование в неводных средах. Определение чистоты салициловой кислоты</b></p> <p>Учащиеся получают навык взвешивания на аналитических весах. Ознакомятся с основами работы с ион-селективными электродами и базовыми приемами расчетов в аналитической химии.</p> <p><b>Для учеников 10-11 классов и учителей химии</b> <b>Адрес проведения:</b> средняя общеобразовательная школа №77, ул. Блохина, д. 31</p>
----------------------	---