



**ГОД ПЕДАГОГА  
И НАСТАВНИКА**

**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 во Фрунзенском районе  
Неделя химии и биологии в Санкт-Петербурге  
4 декабря 2023 года**

**«Параллельные миры науки и технологий»**

Трек\_Школьникам и учителям

**Площадка мероприятия:** Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа №201 Фрунзенского района Санкт-Петербурга, ул. Турку, д. 21, корпус 2

*Запись на мероприятия осуществляется по электронной почте: [school201@edu-frn.spb.ru](mailto:school201@edu-frn.spb.ru)*

15:00 – 16:30

**Лекция "Химия и химические технологии. История и развитие. Химия комплексных соединений на службе человечеству"**

**Спикеры:** представители Санкт-Петербургского государственного технологического института (технического университета) (уточняется)

**Для учеников 10-11 классов**

**Адрес проведения:** средняя общеобразовательная школа №201, ул. Турку, д. 21, корпус 2

**Программа мероприятий, проводимых во Фрунзенском 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 №201 Фрунзенского района Санкт-Петербурга, ул. Турку, д. 21, корпус 2

*Запись на мероприятия осуществляется по электронной почте: [school201@edu-frn.spb.ru](mailto:school201@edu-frn.spb.ru)*

15:00 – 16:30

**Лекция "Методы молекулярной биологии и генетики"**

Знакомство с основными методами изучения ДНК - ПЦР, секвенирование, рестрикция, клонирование генов.

**Спикер:** Матвеева Татьяна Валерьевна, доктор биологических наук, профессор кафедры генетики и биотехнологии СПбГУ, координатор научного центра мирового уровня «Агротехнологии будущего»

**Для учеников 10-11 классов**

**Адрес проведения:** средняя общеобразовательная школа №201, ул. Турку, д. 21, корпус 2

**Программа мероприятий, проводимых во Фрунзенском 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 №201 Фрунзенского района Санкт-Петербурга, ул. Турку, д. 21, корпус 2

*Запись на мероприятия осуществляется по электронной почте: [school201@edu-frn.spb.ru](mailto:school201@edu-frn.spb.ru)*

В течение  
дня

**Выставка «Те, кто создает почву»**

Знакомство с животными, участвующими в процессе почвообразования.

**Спикер:** Никитин Дмитрий Борисович, кандидат биологических наук, заведующий отделом естествознания ДДЮТ Фрунзенского района

**Для учеников 5-7 классов**

**Адрес проведения:** средняя общеобразовательная школа №201, ул. Турку, д. 21, корпус 2

15:00 – 16:30	<b>Мастер класс "Методы биоинформатики"</b>
	<p>Знакомство с основными принципами теории эволюции, как устроены гены и геномы, что изучает наука биоинформатика. Выполнение практического задания по реконструкции эволюции группы видов</p> <p><b>Спикер:</b> Матвеева Татьяна Валерьевна, доктор биологических наук, профессор кафедры генетики и биотехнологии СПбГУ, координатор научного центра мирового уровня «Агротехнологии будущего»</p> <p style="text-align: center;"><b>Для учеников 10-11 классов</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Адрес проведения:</b> средняя общеобразовательная школа №201, ул. Турку, д. 21, корпус 2</p>

<b>Программа мероприятий, проводимых во Фрунзенском районе</b> <b>Неделя химии и биологии в Санкт-Петербурге</b> <b>7 декабря 2023 года</b>	
<b>«Параллельные миры науки и технологий»</b> <b>Трек_Школьникам и учителям</b>	
<b>Площадка мероприятия:</b> Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение <b>средняя общеобразовательная школа №201</b> Фрунзенского района Санкт-Петербурга, ул. Турку, д. 21, корпус 2	
<i>Запись на мероприятия осуществляется по электронной почте: <a href="mailto:school201@edu-frn.spb.ru">school201@edu-frn.spb.ru</a></i>	
В течение дня	<b>Выставка «Те, кто создает почву»</b> <p>Знакомство с животными, участвующими в процессе почвообразования.</p> <p><b>Спикер:</b> Никитин Дмитрий Борисович, кандидат биологических наук, заведующий отделом естествознания ДДЮТ Фрунзенского района</p> <p style="text-align: center;"><b>Для учеников 5-7 классов</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Адрес проведения:</b> средняя общеобразовательная школа №201, ул. Турку, д. 21, корпус 2</p>
	<p style="text-align: center;"><b>Лекция "Биорефайнинг"</b></p> <p>Слушатели узнают о компонентном составе дерева, основных направлениях глубокой химической переработки растительного сырья с целью получения разнообразных продуктов с высокой добавленной стоимостью.</p> <p><b>Спикер:</b> Бахтиярова Анна Валерьевна, ст. преподаватель Санкт-Петербургского государственного лесотехнического университета им.С.М. Кирова (Институт химической переработки биомассы дерева и техносферной безопасности)</p> <p style="text-align: center;"><b>Для учеников 10-11 классов</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Адрес проведения:</b> средняя общеобразовательная школа №201, ул. Турку, д. 21, корпус 2</p>

<b>Программа мероприятий, проводимых во Фрунзенском районе</b> <b>Неделя химии и биологии в Санкт-Петербурге</b> <b>8 декабря 2023 года</b>	
<b>«Параллельные миры науки и технологий»</b> <b>Трек_Школьникам и учителям</b>	
<b>Площадка мероприятия:</b> Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение <b>средняя общеобразовательная школа №201</b> Фрунзенского района Санкт-Петербурга, ул. Турку, д. 21, корпус 2	
<i>Запись на мероприятия осуществляется по электронной почте: <a href="mailto:school201@edu-frn.spb.ru">school201@edu-frn.spb.ru</a></i>	
11:35 – 13:35	<b>Урок химии «Металлы жизни»</b> <p>Учебное исследование, основанное на изучении различных видов качественных реакций и технике их проведения, позволяющих доказать присутствие в объекте анализа металлов, относящихся к "металлам жизни".          Линия опытно-экспериментальной работы – вторая линия работы в рамках занятия. Мы предложим самостоятельно выполнить ситуационную практическую работу по выявлению фальсифицированного лекарственного препарата "Панангин".</p> <p><b>Ведущие:</b> Евстигнеева Светлана Анатольевна, учитель химии ГБОУ средней школы №201;          Одношовина Татьяна Алексеевна, учитель биологии ГБОУ средней школы №201</p> <p style="text-align: center;"><b>Для учеников 9 класса</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Адрес проведения:</b> средняя общеобразовательная школа №201, ул. Турку, д. 21, корпус 2</p>
	<p style="text-align: center;"><b>Лекция "Радиационные технологии для технологии и экологии. Нам "атом" чистить и жить помогает".</b></p> <p><b>Спикер:</b> Лютова Жанна Борисовна, доцент Санкт-Петербургского государственного технологического института (технического университета)</p> <p style="text-align: center;"><b>Для учеников 10-11 классов</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Адрес проведения:</b> средняя общеобразовательная школа №201, ул. Турку, д. 21, корпус 2</p>