

Х ПЕТРОГРАДСКИЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ФОРУМ

«ЭФФЕКТИВНОСТЬ В ОБРАЗОВАНИИ:
КАДРЫ, КАЧЕСТВО, ПРЕЕМСТВЕННОСТЬ»

10-14 ФЕВРАЛЯ 2025 ГОДА



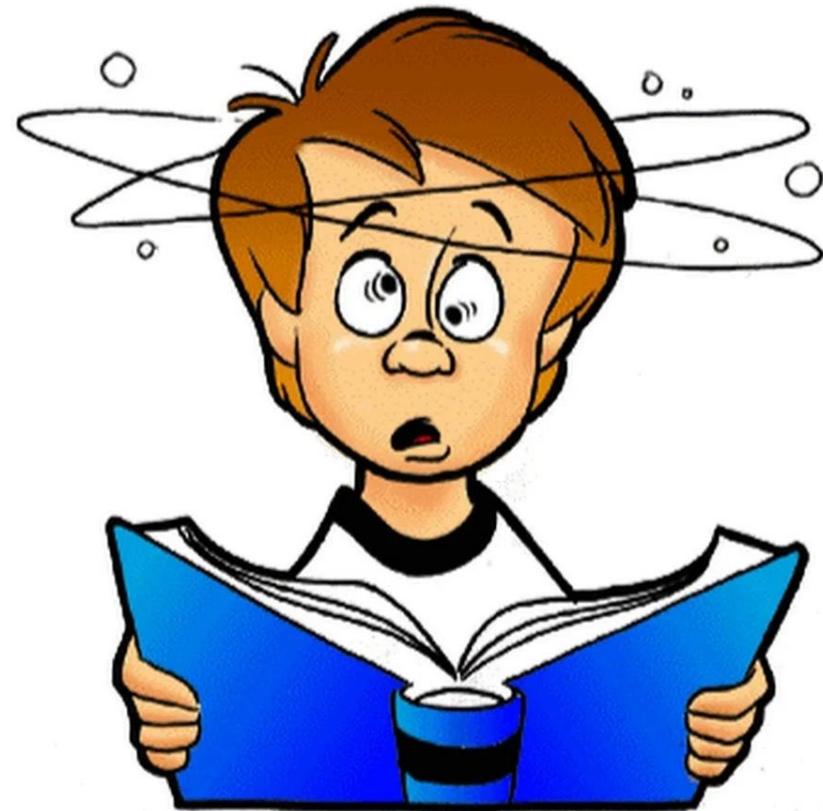
Программа развития Системы образования
Петроградского района Санкт-Петербурга
на 2025-2029 гг.
Естествознание

Нина Владимировна Фатеева,
директор ГБОУ СОШ №77



Естествознание. Проблема.

- недостаточное качество образования по таким учебным предметам, как
 - физика,
 - биология,
 - математика,
 - информатика.
- качество низкое, но разное;
- физика и биология теряют популярность среди подростков,
- значимость математики и информатики сталкивается с нехваткой педагогических кадров.



Естествознание. Основные механизмы решения

- развитие профессиональных компетенций педагогов,
- привлечение новых кадров и ресурсов в области естественно-научного образования,
- опора на сетевое сотрудничество,
- участие в городских и федеральных программах развития математического и естественнонаучного образования.



Целевые показатели эффективности Программы развития системы образования Петроградского района Санкт-Петербурга на 2025-2029 гг. Естественное знание

- **2025-2028 гг.** Разработка подходов и обучение педагогов (КПК). Организация сетевого партнёрства с ВУЗами, центрами по работе с одарёнными детьми.
- **2025 – 2028 гг.** Ежегодное увеличение числа федеральных программ и проектов и их участников по данному направлению вдвое.
- **2029 г.** – увеличение количества призёров/победителей ВСОШ по предметам естественно-научного профиля (на 25%), отсутствие педагогических вакансий в ОО по предметам: физика, химия, биология.



Внеурочная
деятельность
начальная школа



Программа «Азы науки»

Получение начальных навыков эксперимента

Знакомство со
шкалами

Метод
сравнивания

Знакомство с
органолептическими
методами на примере
цветности



Внеурочная
деятельность.
Начальная школа



Программа «БИО/ГЕО»

Внеурочная деятельность 5-7 классы

- Программа «Химия вокруг нас»
- Образовательный выезд с тематическим естественнонаучным блоком мероприятий
- Конференции ученических проектно-исследовательских работ
- Образовательный выезд «Я – Профи!»



Учебный процесс



Программа общего образования с углубленным изучением химии

	Класс
Учебный предмет ХИМИЯ	7-9
Учебный предмет предпрофильная подготовка межпредметные программы «Техника химического эксперимента» и «Основы прикладной химии»	8-9
Программа среднего общего образования с углубленным изучением химии и биологии или химии, физики и математики	10-11
Профильное и профессиональное обучение межпредметные программы «Количественные измерения в химии. Химические методы анализа» «Количественные измерения в химии. Физико-химические методы анализа»	10-11

Урочная деятельность в рамках предмета технология

Лаборантский
практикум

Профориентация

Экология

Свидетельство по
специальности
лаборант химического
анализа

Теоретические занятия
интегративный курс

Практические
работы

Оценка в
аттестат

Летняя учебно-производственная практика

На кафедрах ВУЗов

На производствах и
НИИ

На объектах
окружающей среды

На ООПТ



Экологические экспедиции



Социальные партнеры



Санкт-Петербургский
государственный
университет



Полисан



Внеурочная деятельность

Олимпиады:

- Этапы всероссийской олимпиады школьников
- по химии, биологии, экологии;
- Олимпиада НТИ;
- Фармацевтическая олимпиада;
- Олимпиада СПбГУ.



Исследовательская деятельность:

- Межрегиональная с международным участием научно-практическая конференция школьников «Балтийский регион вчера, сегодня, завтра»;
- Конференции молодых ученых и школьников (СПб ГЭТУ); (СПбГУ ИТМО);
- Всероссийская научно-практическая конференция школьников СПбГУ химфак (Петергоф);
- Международные «Курбатовские чтения» СПб ГТИ (ТУ)

Внеурочная деятельность

- Интеллектуальные игры:
- Межрегиональный химический турнир, организуемый МГУ (химфак), место проведения региональный этап ГБОУ СОШ 77, федеральный – НИУ ИТМО, межрегиональный этап – Москва
- Всероссийский химический турнир, организуемый СПбГУ (химфак), место проведения – Петергоф
- Междисциплинарный турнир «Я –Профи!»
- Образовательный выезд «Я –Профи!»
- Региональный кейс-чемпионат «Зеленые технологии»



Внеурочная деятельность

Учебные экскурсии:

- Музей Д.И. Менделеева
- Музей Горного Института
- Зоологический музей
- Музей ИМО им. В.А. Алмазова



Мероприятия мотивационного характера

- Химическая сказка
- Экскурсия «Большие лаборатории для маленьких ученых»
- Посвящение в химики



Наши перспективы

- Школа – ассоциированный партнер «Сириуса»
- Алмазовский класс

