

**Программа Всероссийского семинара учителей физики,
посвященного 95-летию со дня рождения Ж.И. Алферова
Санкт-Петербург, 5–7 мая 2025 года**

5 мая лицей «Физико-техническая школа» им. Ж.И. Алферова Академического университета Российской академии наук (ул. Хлопина, д.8, к.3)	
09:00–10:00	Регистрация участников
10:00–10:15 <i>Актальный зал</i>	Приветственное слово А.Р. Наумова, ректора Академического университета Приветственное слово М.Г. Иванова, директора Алферовского лицея
10:15–11:30 <i>Актальный зал</i>	М.Г. Иванов, учитель физики Алферовского лицея «Физика как способ размышлять»
11:30–12:45 <i>Актальный зал</i>	С.А. Горбушин, учитель физики гимназии № 1514, г. Москва, автор книги «Как можно учить физике» «Физика в нашей школе»
12:45–13:10	Кофе-брейк
13:10–13:55 <i>Актальный зал</i>	Н.А. Богословский, А.С. Павлюченко, учителя физики Алферовского лицея, научные сотрудники ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, к. ф.-м.н. «Экспериментальная физика: от лабораторных работ к индивидуальным проектам»
13:55–14:25 <i>Актальный зал</i>	С.В. Балакирев, оператор-режиссер, лауреат премии «Ника» Фильм «Магеллан океанов физики»
14:25–15:45	Перерыв на обед
15:45–16:45 <i>Секционные выступления</i>	<ol style="list-style-type: none"> С.А. Горбушин, учитель физики, гимназия №1514, г. Москва «Физика онлайн» Ю.М. Серов, А.С. Павлюченко, П.А. Кукуй, учителя физики Алферовского лицея «Экспериментальная физика: проекты школьников» М.В. Комарова, к. ф.-м. н., доцент, СПбГУ «Олимпиады по физике и забавные видео из социальных сетей: видим физику -- объясняем явление -- формулируем и решаем задачи» М.Е. Компан, учитель физики Алферовского лицея, доктор ф.-м. н., сотрудник ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН «Волновая оптика — школьная лаборатория в помощь урокам физики» Ю.Н. Новиков, к. ф.-м. н., доцент Академического университета «Изучение разделов электротехники и электроники погружением в среду компьютерного моделирования» Б.А. Борониллов, учитель физики лицея №23, г. Калининград «Теория и эксперимент» А.А. Зинчик, к.т.н., доцент физического факультета ИТМО «Компьютерное моделирование на уроках физики» К.В. Барышникова, к.ф.-м.н., научный сотрудник физического факультета ИТМО «Проектная деятельность со школьниками на примере исследовательского проекта «Акустическая линза» М.Р. Юлдашева, ст. преподаватель кафедры физики НГУ и СУНЦ НГУ, тренер сборной г. Новосибирска по физике «Специфика олимпиадного эксперимента. Можно ли к нему подготовиться?» Р.Г. Полозков, доктор ф.-м. н., заведующий кафедрой высшей математики и физики Академического университета «О школе юного экспериментатора»
16:45–17:45	Экскурсия в музей-кабинет Ж.И. Алферова, лаборатории и гермозону Академического университета (по предварительной регистрации)

6 мая
Губернаторский физико-математический лицей № 30 (Средний пр. ВО, д. 31)

09:15–10:00	Регистрация участников
10:00–10:10 <i>Актальный зал</i>	Приветственное слово А.А. Третьякова директора Губернаторского ФМЛ № 30, к.ф.-м.н.
10:10–11:10 <i>Актальный зал</i>	Е.И. Казакова, член-корр. РАО, директор Института педагогики СПбГУ, выпускница школы № 38 (30). «Педагогика эпохи искусственного интеллекта»
11:10–11:30	Кофе-брейк
11:30–12:15 <i>Секционные выступления</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. А.Б. Федосов, учитель физики ГФМЛ № 30 «Демонстрации с жидким азотом: от термодинамики до квантовой физики» 2. М.В. Горюнова, учитель физики ГФМЛ № 30 «Организация школьной исследовательской лаборатории: доступные эксперименты с минимальным оборудованием» 3. В.О. Шурухин, преподаватель физики Кадетского корпуса (школа ИТ-технологий) Военной академии им. С.М. Будённого, к.п.н. «Третье положение МКТ строения вещества» 4. В.Е. Фрадкин, к.п.н. «Почему нужно говорить об истории науки на уроке физики»
12:35–13:20 <i>Секционные выступления</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. А.А. Агафонова, учитель физики ГФМЛ № 30 «Учебный модуль для 9 класса "Свободное падение"» 2. С.А. Королев, учитель физики ГФМЛ № 30 «Физические парадоксы в курсе школьной физики» 3. А.О. Оганджянц, учитель физики ГФМЛ № 30 «Ток в электролитах» 4. В.А. Галинский, заместитель директора по ИТ ГФМЛ № 30, учитель информатики, руководитель группы компьютерной графики «Демонстрация учащимся ГФМЛ № 30 разработки программного комплекса построения и визуализации физической модели механического движения» 5. А.С. Чирцов, учитель физики ГФМЛ № 30, к.ф.-м.н., д.т.н. «Основы теории относительности»
13:20–14:50	Перерыв на обед
14:50–16:30	Круглый стол «Физика в школе: вызовы времени и поиск новых решений» Возможность для выступления участников (до 15 минут)
17.30-18.30	Экскурсия в музей оптики (по предварительной регистрации)

7 мая Президентский физико-математический лицей № 239 (ул. Кировная, д. 8, лит. Б)	
09:15–10:00	Регистрация участников
10:00–10:10 <i>Актальный зал</i>	Приветственное слово М.Я. Пратусевича, директора Президентского ФМЛ № 239, к.ф.-м.н.
10:10–11:10 <i>Актальный зал</i>	Л.А. Дедюха, учитель физики Академической гимназии № 56 имени М.Б. Пильдес «Как сделать свой урок интересным»
11:10–11:55 <i>Секционные выступления</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. В.Р. Агадуллин, учитель физики, педагог дополнительного образования Президентского ФМЛ № 239 «Проводники в электростатическом поле» 2. И.А. Гурьянов, учитель физики, педагог дополнительного образования Президентского ФМЛ № 239 «Физические основы музыкального строя» 3. Д.С. Маркушев, учитель физики, педагог дополнительного образования Президентского ФМЛ № 239 «Метод виртуальных перемещений в текстовых задачах по физике» 4. Т.Ю. Мартемьянова, учитель физики, педагог дополнительного образования Президентского ФМЛ № 239 «Воспитание исследователя: из опыта преподавания курса «ПРО-физика» в 5–6 классах» 5. Н.К. Кумачева, учитель физики Президентского ФМЛ № 239 «Электростатика: конденсаторы. Нестандартные задачи»
12:10–12:55 <i>Секционные выступления</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. П.Д. Александров, учитель физики Президентского ФМЛ № 239 «Затухающие колебания: теория и эксперимент» 2. А.Д. Харитонов, учитель физики, педагог дополнительного образования Президентского ФМЛ № 239 «Метод виртуальных перемещений в экспериментальных задачах по физике» 3. А.Е. Славутская, учитель физики, педагог дополнительного образования Президентского ФМЛ № 239 «Физика вокруг нас» 4. А.С. Тимофеев, учитель физики, педагог дополнительного образования Президентского ФМЛ № 239 «Способы использования мультиметра в экспериментальных задачах» 5. С.В. Юлку, учитель физики Президентского ФМЛ № 239 «Первые шаги в мир физики. Физика в загадках» 6. Д.С. Шахницкий, учитель физики, педагог дополнительного образования Президентского ФМЛ № 239 «Волновые свойства света» лабораторное занятие
12:55–13:35	Кофе-брейк
13:35–14:50	Круглый стол «Как обеспечить индивидуализацию образования талантливых обучающихся». Возможность для выступления участников (до 15 минут) Подведение итогов семинара.
16:30	Экскурсия в лаборатории университета ИТМО (по предварительной регистрации)