



Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования
«Московский физико-технический институт
(государственный университет)»

Центр инженерной биологии

Всероссийская школа для студентов

Nano>FEST'25

**Основы нанотехнологий и
тераностики**

ПРОГРАММА

**2 – 7 ноября 2025 г.
г. Долгопрудный**

Организаторы

⦿ Центр инженерной биологии МФТИ, Физтех

⦿ Лаборатория биохимических исследований канцерогенеза МФТИ, Физтех

Общая информация

Формат проведения:

Очный

Даты мероприятия:

2-7 ноября 2025 г.

Локация:

МФТИ, Физтех

141701 г. Долгопрудный,
Институтский пер. 9

Контакты орг.комитета:

Почта NanoConferenceMIPT@gmail.com

Тел.: 8 (498) 713-92-57

Секретарь оргкомитета:

Колесникова Ольга Андреевна

Сайт nanofest.ru

Новости по мероприятию:

t.me/NanoLife_plus



Научно-организационный комитет

Шипунова Виктория Олеговна – д.б.н., руководитель Центра инженерной биологии, зав. лабораторией биохимических исследований канцерогенеза МФТИ, Физтех, **руководитель школы**

Колесникова Ольга Андреевна – м.н.с. Центра инженерной биологии, м.н.с. лаборатории биохимических исследований канцерогенеза МФТИ, Физтех, **секретарь школы**

Антонова Арина Олеговна – м.н.с. лаборатории биохимических исследований канцерогенеза МФТИ, Физтех

Есетов Николай Сергеевич – инженер лаборатории биохимических исследований канцерогенеза МФТИ, Физтех

Киреева Ольга Константиновна – инженер лаборатории биохимических исследований канцерогенеза МФТИ, Физтех

Комедчикова Елена Николаевна – м.н.с. лаборатории биохимических исследований канцерогенеза МФТИ, Физтех

Кукушкин Илья Дмитриевич – м.н.с. Центра инженерной биологии, м.н.с. лаборатории биохимических исследований канцерогенеза МФТИ, Физтех

Куртова Анастасия Игоревна – к.б.н., н.с. Центра инженерной биологии, н.с. лаборатории биохимических исследований канцерогенеза МФТИ, Физтех

Леванович Виктория Вячеславовна – инженер лаборатории биохимических исследований канцерогенеза МФТИ, Физтех

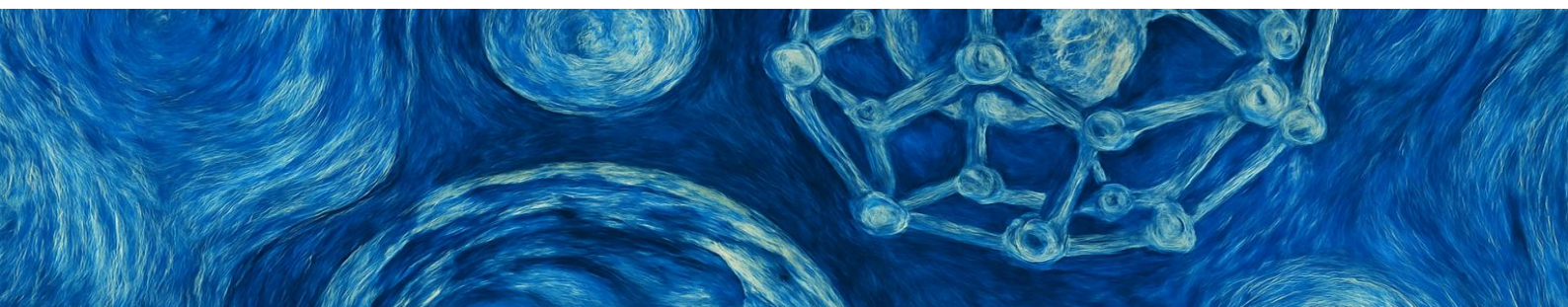
Сокол Даниил Владимирович – инженер лаборатории биохимических исследований канцерогенеза МФТИ, Физтех

Обозина Анастасия Сергеевна – м.н.с. Центра инженерной биологии, м.н.с. лаборатории биохимических исследований канцерогенеза МФТИ, Физтех

Светлакова Анна Владимировна – м.н.с. лаборатории биохимических исследований канцерогенеза МФТИ, Физтех

Шиквин Дмитрий Андреевич – техник лаборатории биохимических исследований канцерогенеза МФТИ, Физтех

Юрьева Анна Михайловна – м.н.с. лаборатории биохимических исследований канцерогенеза МФТИ, Физтех

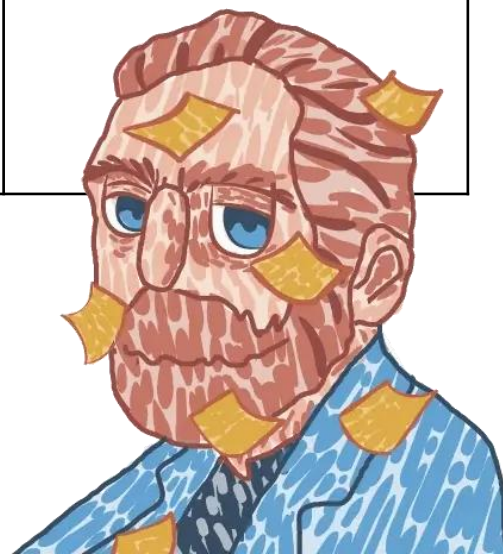


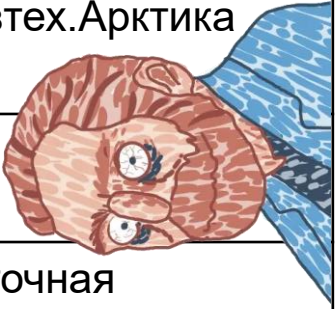
	Время	Мероприятие	Аудитория
1	ВЕСЬ ДЕНЬ	Поселение	Общежитие № 10
2	18:00 – 20:00	Регистрация участников	Аудитория «Гараж», главный корпус Физтеха
3	18:00 – 20:00	Лекция-знакомство с предметом: основные понятия и перспективы	Аудитория «Гараж», главный корпус Физтеха

Инструкция по заселению

Подробная инструкция по заселению появится позже

	Время	Мероприятие	Аудитория
1	10:45 – 12:10	Введение в наномедицину <i>д.б.н. Шипунова В.О.</i>	Поточная аудитория, Физтех.Арктика
2	12:10 – 12:20	Кофе-брейк	
3	12:20 – 13:45	Проблемы и перспективы развития онкотераностики <i>д.б.н. Шипунова В.О.</i>	Поточная аудитория, Физтех.Арктика
4	13:55 – 15:30	Обед	
5	15:30 – 16:55	Антитела в диагностике: принципы ИФА и ИХА <i>м.н.с. Обозина А.С</i>	Поточная аудитория, Физтех.Арктика
6	16:55 – 17:05	Кофе-брейк	
7	17:05 – 18:30	Основы иммунологии для тераностики <i>м.н.с. Колесникова О.А.</i>	Поточная аудитория, Физтех.Арктика
8	18:30 – 18:35	Кофе-брейк	
9	18:35 – 20:00	Тропами Физтеха: от корпуса до кванта. Экскурсия по кампусу Физтеха	Территория Физтеха



	Время	Мероприятие	Аудитория
1	10:45 –12:10	Клетка-бунтарь: почему опухолевая клетка не подчиняется организму <i>м.н.с. Комедчикова Е.Н</i>	Поточная аудитория, Физтех.Арктика
2	12:10 – 12:20	Кофе-брейк	
3	12:20 – 13:45	Опухолевое микроокружение: сложный иммунный коктейль <i>м.н.с. Колесникова О.А.</i>	Поточная аудитория, Физтех.Арктика
4	13:55 – 15:30	Обед	
5	15:30 – 16:55	Оптические технологии в биомедицине: от флуоресценции к плазмонике <i>м.н.с. Антонова А.О.</i>	Поточная аудитория, Физтех.Арктика
6	16:55 – 17:05	Кофе-брейк	
7	17:05 – 18:30	Как не вырастить дрожжи в среде или основы культивирования эукариотических клеточных линий <i>д.б.н. Шипунова В.О</i>	
8	18:30 – 18:35	Кофе-брейк	
9	18:35 – 20:00	Лабораторная азбука: секреты пипетирования и расчетов без ошибок	Поточная аудитория, Физтех.Арктика

	Время	Мероприятие	Аудитория
1	10:45 – 12:10	Проточная цитометрия для чайников: основы, ошибки и полезные лайфхаки. Часть 1 <i>д.б.н. Шипунова В.О.</i>	Поточная аудитория, Физтех.Арктика
2	12:10 – 12:20	Кофе-брейк	
3	12:20 – 13:45	Проточная цитометрия для чайников: основы, ошибки и полезные лайфхаки. Часть 2 <i>д.б.н. Шипунова В.О.</i>	Поточная аудитория, Физтех.Арктика
4	13:55 – 15:30	Обед	
5	15:30 – 16:55	Группы 1 – 4 От теории к практике: синтез магнитных, золотых, серебряных и полимерных наночастиц	Лаборатория канцерогенеза, Физтех.Био
		Группы 5 – 8 Лабораторные методы анализа цитотоксичности: руководство для исследователей <i>м.н.с. Комедчикова Е.Н.</i>	Поточная аудитория, Физтех.Арктика
6	16:55 – 17:05	Кофе-брейк	
7	17:05 – 20:00	Группы 1 – 4 Лабораторные методы анализа цитотоксичности: руководство для исследователей <i>м.н.с. Комедчикова Е.Н.</i>	Поточная аудитория, Физтех.Арктика
		Группы 5 – 8 От теории к практике: синтез магнитных, золотых, серебряных и полимерных наночастиц	Лаборатория канцерогенеза, Физтех.Био



	Время	Мероприятие	Аудитория
1	10:45 – 12:10	Основы микроскопии: что нужно знать перед тем, как заглянуть в окуляр <i>к.б.н. Куртова А.И.</i>	Поточная аудитория, Физтех.Арктика
2	12:10 – 12:20	Кофе-брейк	
3	12:20 – 13:20	Гистология для нанотехнологов: основы и применение <i>к.б.н. Куртова А.И.</i>	Поточная аудитория, Физтех.Арктика
4	13:20 – 14:50	<i>Мастер-класс по микроскопии от спонсоров (Пушчинские лаборатории)</i>	Поточная аудитория, Физтех.Арктика
5	14:50 – 15:30	Обед	
6	15:30 – 16:55	Механизмы интернализации и внутриклеточного транспорта биологических агентов <i>м.н.с. Обозина А.С</i>	Поточная аудитория, Физтех.Арктика
7	16:55 – 17:05	Кофе-брейк	
8	17:05 – 18:30	Группы 1 – 4 Биораспределение и детекция наночастиц <i>in vivo</i> : ключевые аспекты <i>м.н.с. Шиквин Д.А.</i>	Поточная аудитория, Физтех.Арктика
		Группы 5 – 8 Science&Art: наночастицы в эпоксидной смоле и лайфхаки анализа научной литературы	Лаборатория канцерогенеза, Физтех.Био
9	18:30 – 18:35	Кофе-брейк	
10	18:35 – 20:00	Группы 1 – 4 Science&Art: наночастицы в эпоксидной смоле и лайфхаки анализа научной литературы	Лаборатория канцерогенеза, Физтех.Био
		Группы 5 – 8 Биораспределение и детекция наночастиц <i>in vivo</i> : ключевые аспекты, <i>м.н.с. Шиквин Д.А.</i>	Поточная аудитория, Физтех.Арктика



	Время	Мероприятие	Аудитория
1	10:45 –12:10	Итоговая аттестация. Защита проекта по нанотехнологиям	Поточная аудитория, Физтех.Арктика
2	12:10 – 12:20	Кофе-брейк	
3	12:20 – 13:45	Итоговая аттестация. Защита проекта по нанотехнологиям	Поточная аудитория, Физтех.Арктика
4	13:55 – 15:30	Обед	
5	15:30 – 16:55	Искусство через науку	Поточная аудитория, Физтех.Арктика
6	16:55 – 17:05	Кофе-брейк	
7	17:05 – 20:00	Нано-квиз: испытание для эрудитов в формате известного телешоу	Поточная аудитория, Физтех.Арктика

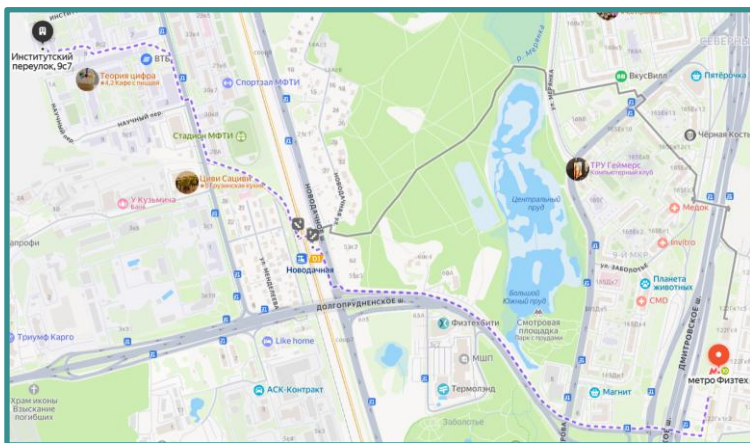
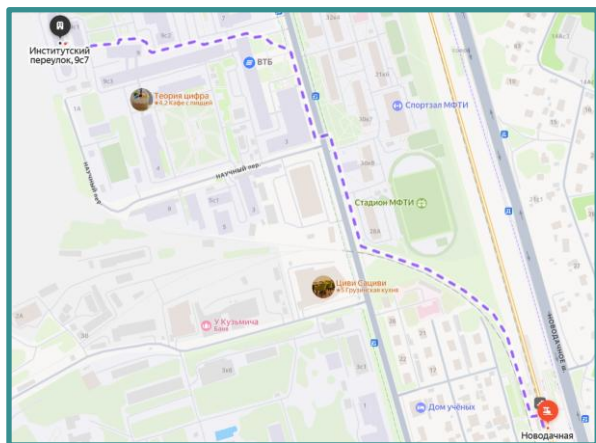


Как добраться:

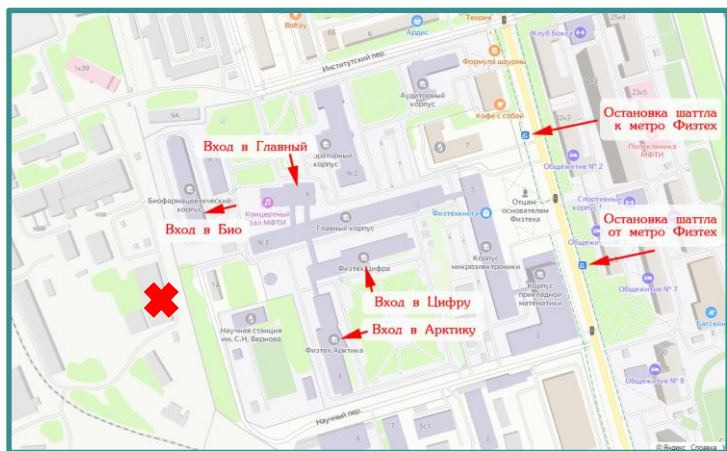
<https://yandex.ru/maps/-/CHdLjP5y>

Как проехать:

Путь от станции электропоезда МЦД-1 «Новодачная» и станции метро «Физтех»:



Карта кампуса МФТИ и корпус ФизтехБио:



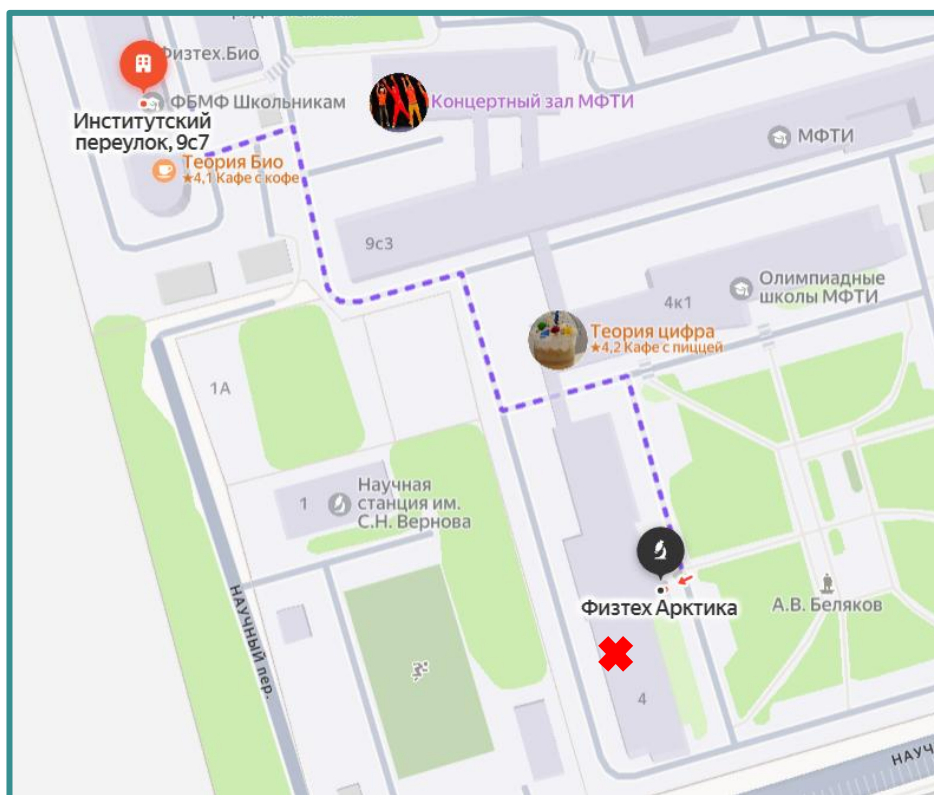
Ближайшие остановки общественного транспорта:

МЦД-1 "Новодачная", а также остановки автобусов и маршруток, следующих до станции "Долгопрудная" (рядом с платформой Долгопрудная) от метро "Речной вокзал" и "Ховрино" (маршрут №368) или от метро "Сходненская" (маршрут №472). От станции метро "Физтех" можно добраться на бесплатном шаттле (автобус 555) или автобусе 560 до остановки "МФТИ".

Как добраться до корпуса Физтех.Арктика:

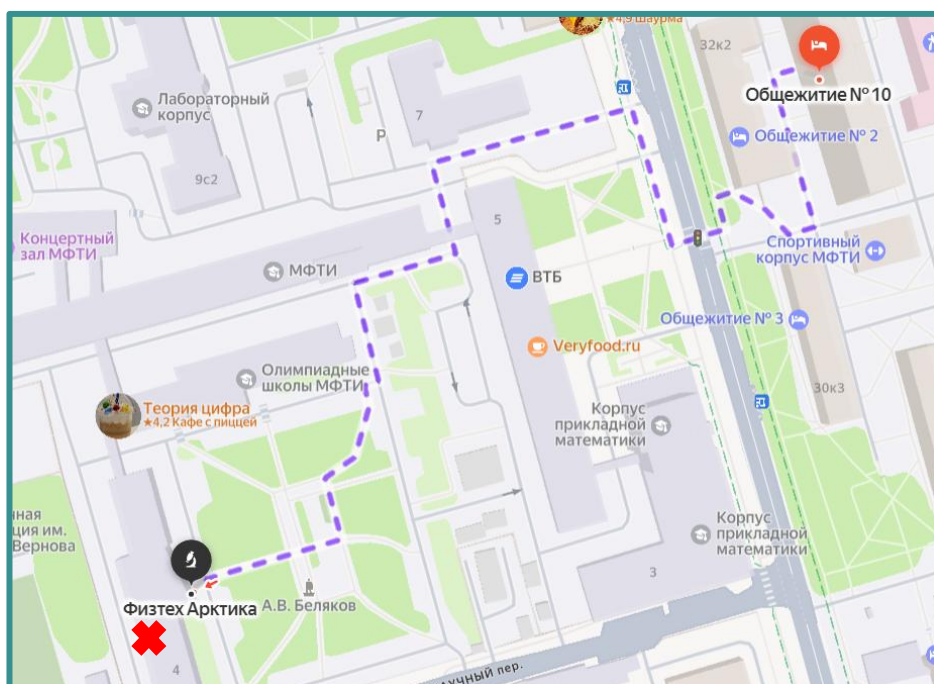
Путь от корпуса Физтех.Био до корпуса Физтех.Арктика

<https://yandex.ru/maps/-/CLUAFHKP>



Путь от общежития:

<https://yandex.ru/maps/-/CLUARImz>



Проживание в общежитии

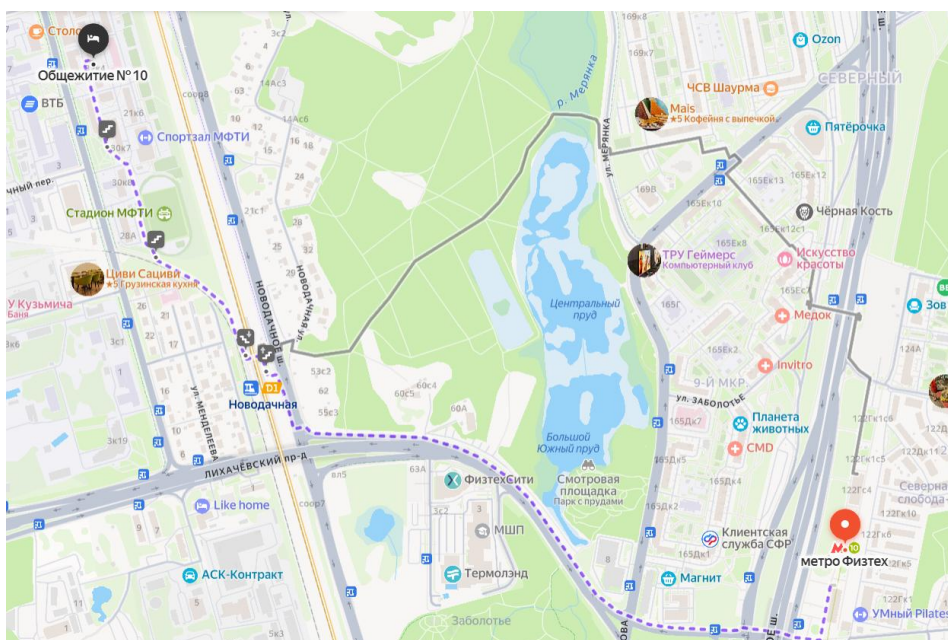
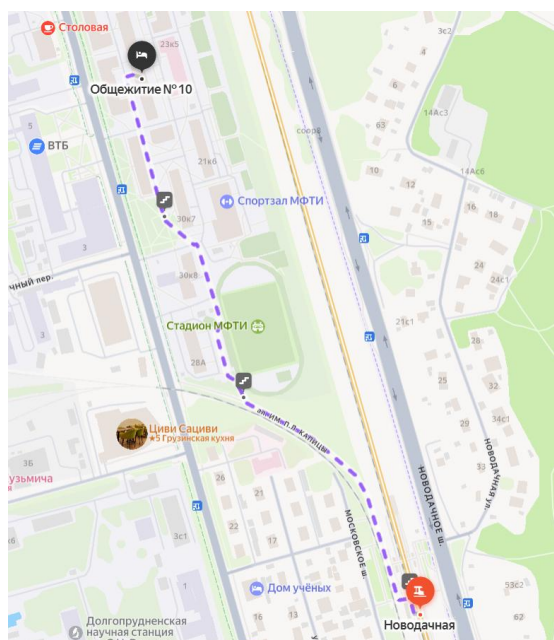
Все иногородние студенты будут размещены в общежитии 10. Это новое 17-ти этажное здание квартирного типа с прекрасным видом на кампус!



Как проехать

<https://yandex.ru/maps/-/CHd~qMOh>

Путь от станции электропоезда МЦД-1 «Новодачная» и станции метро «Физтех»:



От станции метро "Физтех" можно добраться на бесплатном шаттле (автобус 555) или автобусе 560 до остановки "МФТИ".