



Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования
«Московский физико-технический институт
(национальный исследовательский 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: <https://nanofest.ru/>

Тг-канал

Лаборатории канцерогенеза

t.me/NanoLife_plus

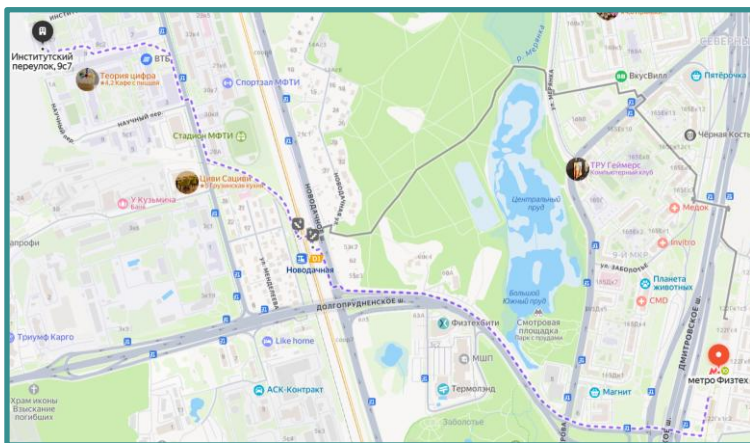
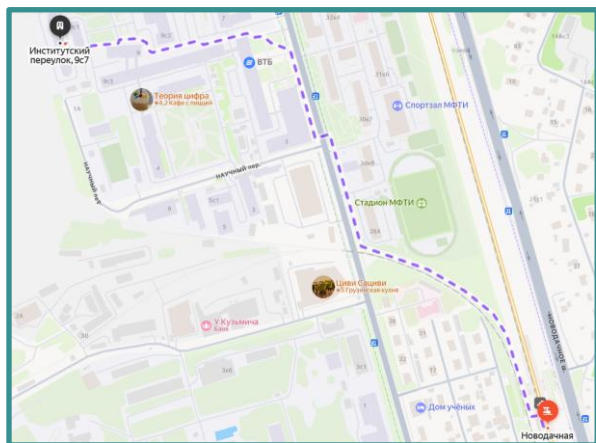


Как добраться:

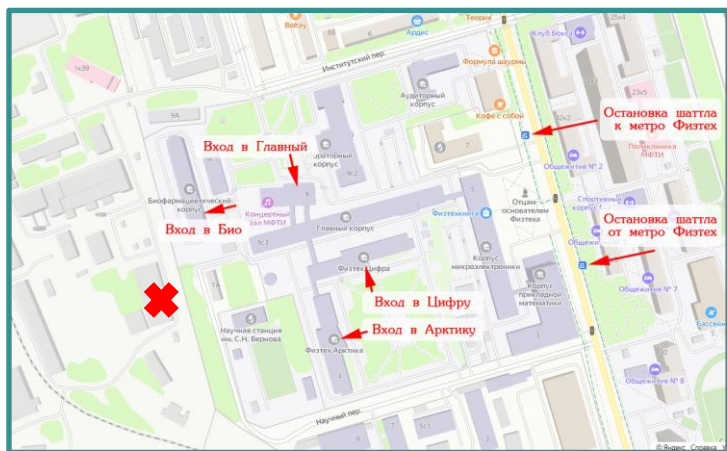
<https://yandex.ru/maps/-/CHdLjP5y>

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".

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

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

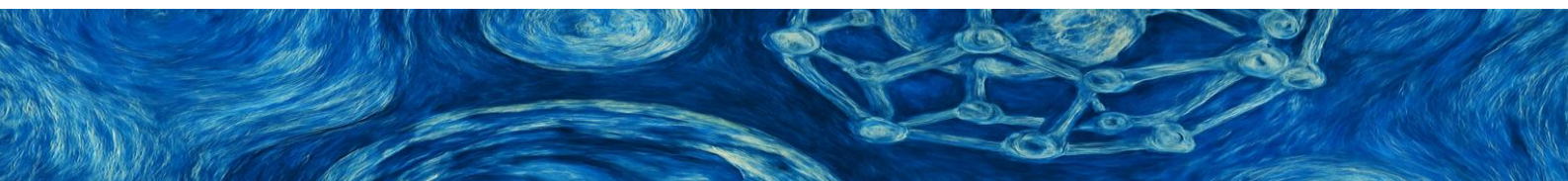
Сокол Даниил Владимирович – инженер лаборатории биохимических исследований канцерогенеза МФТИ, Физтех

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. Знакомство с участниками школы	Аудитория «Гараж», главный корпус Физтеха

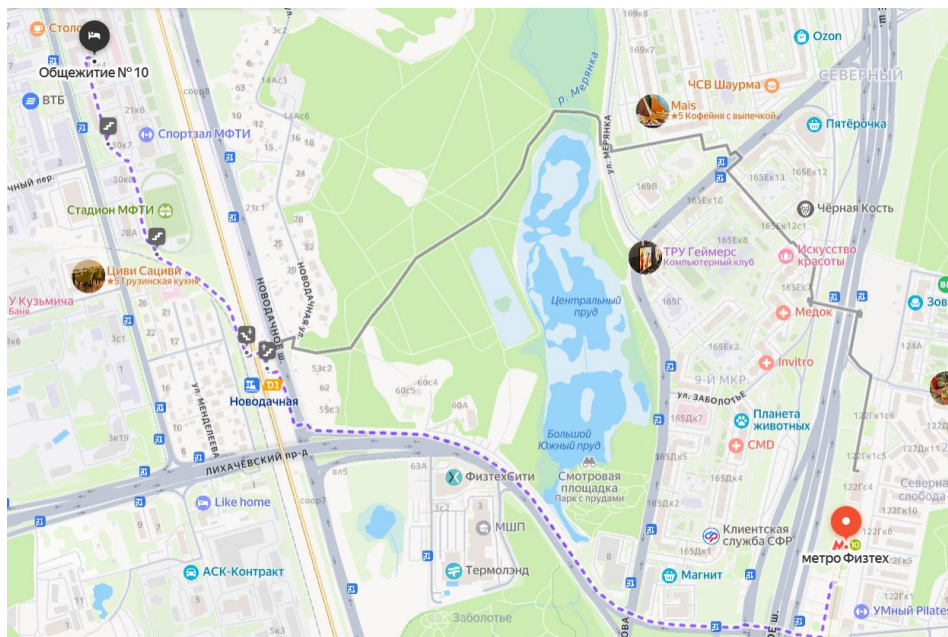
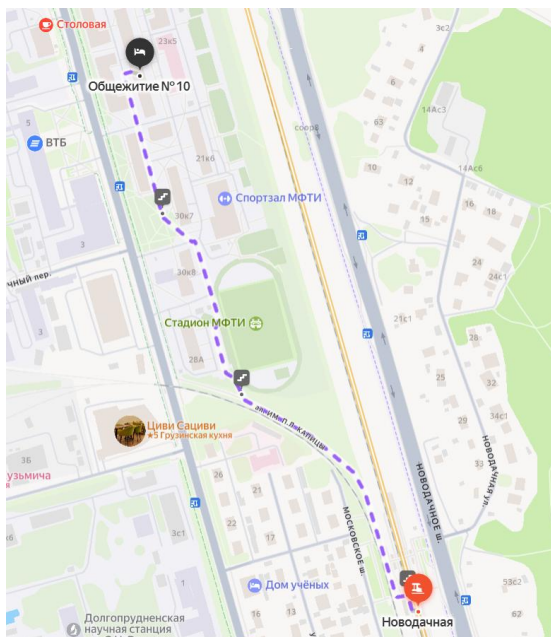
Проживание в общежитии

Все иногородние студенты будут размещены в общежитии 10. Это 17-ти этажное здание представляет собой общежитие квартирного типа с однокомнатными квартирами. А еще оттуда красивый вид из окна учебные корпуса!

Как проехать

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

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

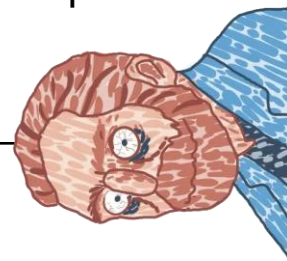


От станции метро "Физтех" можно добраться на бесплатном шаттле (автобус 555) или автобусе 560 до остановки "МФТИ".

	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	Перерыв	
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	Перерыв	
7	17:05 – 18:30	Основы иммунологии для тераностики <i>м.н.с. Колесникова О.А.</i>	Поточная аудитория, Физтех.Арктика



	Время	Мероприятие	Аудитория
1	10:45 – 12:10	Оптические технологии в биомедицине: от флуоресценции к плазмонике <i>м.н.с. Антонова А.О.</i>	Поточная аудитория, Физтех.Арктика
2	12:10 – 12:20	Кофе-брейк	
3	12:20 – 13:45	Клетка-бунтарь: почему опухолевая клетка не подчиняется организму <i>м.н.с. Комедчикова Е.Н</i>	Поточная аудитория, Физтех.Арктика
4	13:55 – 15:30	Перерыв	
5	15:30 – 17:30	Лабораторная азбука: секреты пипетирования и расчетов без ошибок	Поточная аудитория, Физтех.Арктика
6	17:30 – 17:40	Перерыв	
7	17:40 – 19:10	Как не вырастить дрожжи в среде или основы культивирования эукариотических клеточных линий <i>д.б.н. Шипунова В.О</i>	Поточная аудитория, Физтех.Арктика
8	19:10 – 19:25	Кофе-брейк	
9	19:25 – 20:00	Опухолевое микроокружение: сложный иммунный коктейль <i>м.н.с. Колесникова О.А.</i>	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 – 13:20	Проточная цитометрия для чайников: основы, ошибки и полезные лайфхаки. Часть 2 <i>д.б.н. Шипунова В.О.</i>	Поточная аудитория, Физтех.Арктика
4	13:20 – 13:30	Перерыв	
5	13:30 – 14:30	Развитие платформы для синтеза мРНК в биофармацевтике (Биолабмикс)	Поточная аудитория, Физтех.Арктика
6	14:30 – 15:30	Перерыв	
7	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
8	16:55 – 17:05	Кофе-брейк	
9	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	Мастер-класс по микроскопии: практика и немного магии! (Пушчинские лаборатории)	Поточная аудитория, Физтех.Арктика
5	14:50 – 15:30	Перерыв	
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	Перерыв	
8	17:05 – 18:30 Дима	Биораспределение и детекция наночастиц <i>in vivo</i> : ключевые аспекты <i>м.н.с. Шиквин Д.А.</i>	Поточная аудитория, Физтех.Арктика
9	18:30 – 18:35	Кофе-брейк	
10	18:35 – 20:00	Science&Art: наночастицы в эпоксидной смоле и лайфхаки анализа научной литературы	Лаборатория канцерогенеза, Физтех.Био



	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	Перерыв	
5	15:30 – 16:55	Практические рекомендации по подготовке научных текстов <i>д.б.н. Шипунова В.О.</i>	Поточная аудитория, Физтех.Арктика
6	16:55 – 17:05	Кофе-брейк	
7	17:05 – 18:35	Нано-квиз: испытание для эрудитов в формате известного телешоу	Поточная аудитория, Физтех.Арктика
8	18:35 – 20:00	Вручение сертификатов. Закрытие школы	Поточная аудитория, Физтех.Арктика



Где поесть на Физтехе

КСП (Комбинат студенческого питания), есть на 1 и 3 этажах: ежедневно, 07:30-18:00;

Плюсы: тут точно не потеряетесь. Вход без турникетов и охраны, не надо блуждать по корпусу.

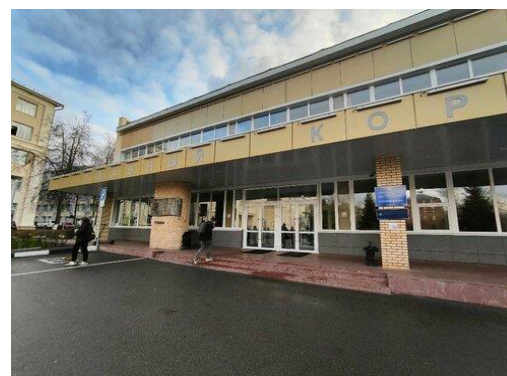
Минусы: рано закрывается.



ГК (Главный корпус), 2 этаж: пн-сб, 08:00-17:00;

Плюсы: часто есть свободные места.

Минусы: рано закрывается, нужно блуждать по коридорам корпусов.



НК (Новый корпус) (на самом деле это ФизтехКвант 😊), 2 этаж: пн-сб, 08:00-17:00;

Плюсы: корпус хорошо видно из окна общежития, трудно заблудиться.

Минусы: рано закрывается, нужно блуждать по коридорам корпуса.



ПМ (Корпус прикладной математики), 2 этаж: ежедневно, 08:00-22:00;

Плюсы: работает до 22:00, можно поужинать, довольно легко найти в корпусе.

Минусы: искать в корпусе все же придется



Актуальная информация по столовым на Физтехе:

<https://old.mipt.ru/students/campus/canteen/>

Потерялся? Пиши в беседу или звони +79518868524 (Аня).