

**Программа полёта
по направлению «Технические и инженерные науки»**

Дата рейса (секции): 27 марта 2025 г.

Начало: 10:00

Регистрация на рейс начинается в 9:00

Командиры воздушного судна (экспертная комиссия):

Секция 1

1. Аксенов Сергей Алексеевич, канд. техн. наук, заместитель директора по научной работе, доцент Департамента прикладной математики Московского института электроники и математики им. А.Н. Тихонова НИУ ВШЭ - **председатель экспертной комиссии, председатель секции;**
2. Бобер Станислав Алексеевич, старший преподаватель Департамента прикладной математики Московского института электроники и математики им. А.Н. Тихонова НИУ ВШЭ;
3. Зонтов Юрий Владимирович, старший преподаватель Департамента прикладной математики Московского института электроники и математики им. А.Н. Тихонова НИУ ВШЭ; младший научный сотрудник Международного центра анализа и выбора решений НИУ ВШЭ;
4. Истратов Анатолий Юрьевич, канд. техн. наук, доцент Департамента прикладной математики МИЭМ НИУ ВШЭ.

Секция 2

1. Самбурский Лев Михайлович, канд. техн. наук, доцент, заместитель руководителя Департамента электронной

инженерии Московского института электроники и математики им. А.Н. Тихонова НИУ ВШЭ - **председатель секции;**

2. Исмаил-Заде Мамед Рашидович, канд. техн. наук, старший преподаватель Департамента электронной инженерии МИЭМ НИУ ВШЭ;
3. Королёв Павел Сергеевич, канд. техн. наук, доцент Департамента электронной инженерии МИЭМ НИУ ВШЭ;
4. Миколаенко Вадим Витальевич, преподаватель Департамента прикладной математики Московского института электроники и математики им. А.Н. Тихонова НИУ ВШЭ.

Секция 3

1. Лежнев Евгений Владимирович, канд. техн. наук, доцент Департамента компьютерной инженерии Московского института электроники и математики им. А.Н. Тихонова НИУ ВШЭ -- **председатель секции;**
2. Американов Александр Александрович, канд. техн. наук, доцент Департамента компьютерной инженерии Московского института электроники и математики им. А.Н. Тихонова НИУ ВШЭ;
3. Попов Дмитрий Александрович, канд. техн. наук, доцент, н.с. Департамента компьютерной инженерии Московского института электроники и математики им. А.Н. Тихонова НИУ ВШЭ;
4. Ролич Алексей Юрьевич, старший преподаватель Департамента компьютерной инженерии МИЭМ НИУ ВШЭ.

Техническое обслуживание полёта (в случае возникновения технических проблем): +7(495)531 00 74

Маршрутная карта полёта//Порядок работы секции

Время	Расписание полёта/мероприятия (*для участников в онлайн формате)		Инструкция для участника/пилота (*для участников в онлайн формате)
9:00	Регистрация на рейс и предполётная подготовка	Регистрация, проход в аудиторию/ *присоединение участников к видео- конференции	- зарегистрироваться на стойке регистрации на свое направление, предъявив паспорт - *подключиться к видеоконференции и - показать модератору паспорт (разворот с ФИО и фото)
10:00	«От винта!»	Торжественное открытие секций	- посмотреть праздничную видеотрансляцию открытия юбилейного конкурса в аудитории для защиты
10:30- 18:30	Фигуры высшего пилотажа	Выступления и защита работ участниками (очередность выступлений ниже)	- слушать выступления конкурсантов - задать, если возникнут, вопросы к выступающим/*написать вопрос в чате или выйти в эфир с вопросом - не пропустить свою очередь и, получив приглашение, в течение 2-3 минут начать выступление - при возникновении во время выступления технических проблем, с которыми не можешь справиться самостоятельно, ждать помощи модератора
13:00- 14:00	Дозаправка	Обед	- столовая в корпусе R (по талонам)
14:00 - 15:30	Воздушная гавань	Выставка проектов «10 лет на высоте»	- для участников, заявившихся на участие в выставке: выступления в формате постерной презентации
16:00 - 19:00	Лётная школа пилотов	SOFT-skills трек для участников в Атриуме	- принять участие (по желанию) в образовательных событиях: мини-лекциях и мастер-классах от экспертов и партнеров
По окончании работы всех секций	Разбор полётов	Подведение экспертами итогов конкурса по направлению с объявлением победителей и призеров	- внимательно слушать экспертов и их рекомендации по возможности улучшения конкурсной работы; - воспользоваться случаем задать экспертам интересные вопросы - радоваться, если стал дипломантом и не огорчаться, если не стал, готовиться к новым свершениям и победам

Порядок выступления участников конкурса

Секция 1

№ п/п	Рег. номер	ФИО	Класс	Тема	Регион школы
1.	76519	Мезенин Дмитрий Владимирович	10	«Радио Лотос» - радио нашего округа	Приморский край
2.	77183	Зиновский Сергей Николаевич	9	Автоматизация склада	Алтайский край
	76813	Лебединец Роман Олегович	9		
3.	76584	Виноградова Елизавета Андреевна	9	Исследование частотных характеристик музыкальных произведений разных стилей	Ямало-Ненецкий автономный округ
4.	36933	Буйлов Ярослав Иванович	9	Мошенничество в современном мире	Красноярский край
5.	54689	Масич Данила Игоревич	11	Разработка конструкции роторного парашюта с изменяющимся наклоном лопастей	Красноярский край
6.	76561	Самбурская Адья Александровна	9	Голосооый определитель цвета для слепых людей	Донецкая Народная Республика
7.	76786	Айнулова Диана Ринатовна	10	«Demento Mori!» (или «Привет, сынок!»): Система для идентификации родных и знакомых людьми с деменцией	Москва
8.	76862	Лыгарева Варвара Александровна	9	Создание щита-невидимки	Московская область
9.	76855	Алексеев Андрей Вячеславович	9	Применение нейросети для идентификации микропластика	Калужская область
10.	76823	Сиратулат Максим Константинович	8	Датчик влажности почвы	Московская область
11.	75965	Цуркан Анастасия Борисовна	10	Вариант расширения метеорологической космической группировки «Арктика-М» для детализации прогнозов погоды	Московская область
12.	21958	Вороненко Артём Андреевич	10	IoT-платформа для экологического мониторинга населенных пунктов с вредным производством	Краснодарский край

13.	76768	Фокин Иван Эдуардович	10	Tbell – автоматизированная система подачи звонков	Республика Карелия
14.	77064	Рысаев Тимур Марселевич	11	Аудио-тактильный комплекс «Казанский Кремль»	Республика Татарстан
15.	36414	Фещенко Данила Игоревич	10	Платформа для поиска единомышленников	Самарская область
	76684	Халтурин Дмитрий Денисович	10		
16.	77305	Беспалов Кирилл Альбертович	10	Предварительный медицинский диагноз	Нижегородская область
17.	71521	Бережной Николай Владимирович	10	Разработка программно-аппаратного комплекса для оценки турбулентности сердечного ритма	Москва
	77341	Нанкин Евгений Сергеевич	10		
18.	67174	Горюнова Ольга Романовна	10	«Голотанк»: динамическая голографическая маскировка движущейся военной или специальной техники в дневное время	Москва
19.	53305	Кульков Антон Максимович	10	«Спешить спешащего!»: Распознавание пешеходного перехода электросамокатом	Москва
20.	19602	Батырев Василий Васильевич	11	Усовершенствование фильтрующих респираторов для защиты от вирусов типа COVID-19	Московская область
21.	77322	Хаблов Дмитрий Максимович	11	Линия производства и переработки пластика в нити филамента для 3D-принтера	Москва

Секция 2

№ п/п	Рег. номер	ФИО	Класс	Тема	Регион школы
1.	76348	Барашков Никита Николаевич	11	Настройка нейроинтерфейсов, применение и получение сигналов от периферических нервов и состояния мышц	Республика Саха (Якутия)
	76537	Рыков Михаил Александрович	11		

2.	76390	Рыжов Максим Игоревич	9	От отходов к ресурсам: вторая жизнь люминесцентной лампы	Красноярский край
3.	76676	Яхнина Софья Александровна	8	Наглядные пособия из подручных материалов: спектрометр для изучения живописи. Исследование спектра художественных красок	Челябинская область
4.	77239	Пацай Илья Константинович	9	Метод изготовления карбоновых изделий на базе ЧПУ станка	Кемеровская область
	77271	Забрский Владимир Евгеньевич	9		
5.	76325	Васильев Егор Даниилович	11	Разработка реактивной системы ориентации ракеты	Свердловская область
6.	49859	Исмагилов Райнур Ильдарович	8	Кресло с электроприводом	Республика Татарстан
7.	76465	Королева Анна Васильевна	8	Длина световой волны или почему мы видим траву зелёной	Республика Татарстан
8.	76376	Гладкова Вера Михайловна	8	АРКТИКА-2035	Московская область
9.	23644	Письменный Лев Александрович	8	Автономная энергосистема на биогазе на основе двигателя Стирлинга	Москва
10.	75972	Спатару Богдан Думитрович	8	«Умная каска» для повышения безопасности шахтеров, строителей, работников опасных производств	Московская область
11.	5981	Кищенко Алексей Александрович	10	Разработка и изготовление устройства для определения расстояния между узлами в стоячих волнах и практическое применение этого метода	Липецкая область
12.	12548	Поддубный Глеб Олегович	9	Разработка модели робота-спасателя для работы в опасных для человека условиях	Белгородская область
13.	9664	Батыгина Алиса Юрьевна	11	Исследование зависимости повышения значений твёрдости титанового образца от параметров аддитивной лазерной обработки	Санкт-Петербург
14.	26635	Вишня Максим Анатольевич	11	Проект о применении термоэлектрических генераторов для повышения безопасности атомных станций малой мощности	Самарская область

15.	76905	Бурдина Виктория Александровна	11	Радиоуправляемая машинка с использованием ARDUINO	Республика Татарстан
	76969	Гайнелянов Руслан Ильнурович	11		
	76992	Софронова Дарья Андреевна	11		
16.	76492	Степанов Иван Сергеевич	10	Создание комфортной обстановки в помещении путем внедрения интерьерных светильников	Московская область
17.	75961	Кирнева Кристина Денисовна	10	Рёлоподвеска повышенной проходимости для шасси вездехода	Московская область
18.	75963	Глушкова Валерия Сергеевна	10	Практическое применение Полифиляра для бесконтактной передачи электроэнергии	Московская область
19.	52101	Спиридонов Владимир Александрович	10	Альтернативные источники энергии. Солнечная энергия	Московская область
20.	75740	Кузнецов Александр Сергеевич	11	Моделирование и изучение процессов люминесценции в силикате щелочноземельного металла $Sr_3MgSi_2O_8$, легированного редкоземельным элементом и без него	Московская область
21.	8950	Немирова Валерия Васильевна	11	МикроГЭС для получения энергии дождя	Москва
22.	38302	Онищенко Светлана Николаевна	11	Проектирование и изготовление левитирующего стола с использованием принципа Тенсегрити: гармония гравитации и напряжения	Москва

Секция 3

№ п/п	Рег. номер	ФИО	Класс	Тема	Регион школы
1.	76443	Нагулин Антон Александрович	10	Ручной лентоткацкий станок	Новосибирская область

2.	76428	Аверьянов Матфей Иоаннович	9	Разработка системы развертывания спутников «Космическая катапульта»	Томская область
	76605	Белоусова Алиса Артемовна	10		
	77213	Киселев Лев Николаевич	10		
3.	12966	Смиренко Тихон Андреевич	8	Разработка технологии управления подвесом камеры дрона с помощью FRV шлема	Новосибирская область
4.	63227	Муратшин Айназ Марселевич	11	Устройство для сортировки твёрдых бытовых отходов с помощью нейронных сетей	Республика Башкортостан
5.	74379	Черняков Александр Сергеевич	8	Система автоматического ухода за растениями с элементами удаленного управления в режиме реального времени	Саратовская область
6.	74364	Миронов Владислав Максимович	10	Умная ключница	Пензенская область
7.	17673	Мисулин Александр Сергеевич	10	Устройство «Куб Брайля» для самостоятельного изучения шрифта Брайля	Пензенская область
8.	75880	Кроль Марина Антоновна	8	Создание макета агродрона для внесения средств защиты растений	Московская область
9.	76417	Терешкин Артемий Владимирович	8	80-лет победы. Настоящий маэстро или «В бой идут одни старики»	Московская область
10.	12687	Барболин Тимур Александрович	9	Робот для прохождения лабиринтов MICROMOUSE	Москва
11.	30539	Барашкова Марина Сергеевна	9	Система мониторинга основных жизненных показателей человека, с возможностью экстренной дистанционной связи в случае опасности – «VitaAlert»	Московская область
12.	76729	Шайхутдинов Данил Русланович	10	Электронный замок на основе микроконтроллера ARDUINO для школьного гардероба	Саратовская область
	76682	Фролов Матвей Дмитриевич	10		
	76759	Великанов Александр Дмитриевич	10		
13.	76808	Копылов Максим Олегович	11	Беспилотный автоматизированный мониторинговый комплекс «Дозиметрист»	Калининградская область

14.	74598	Румянцев Никита Сергеевич	11	Jetard - Система роботизированного сервиса для высокоскоростной железнодорожной магистрали	Самарская область
	59055	Кандрушин Егор	11		
	76873	Быстров Михаил Олегович	11		
15.	76803	Сулова Арина Александровна	8	Расширение функциональности ресурса «Расписание уроков ШБ»	Калининградская область
	76850	Яблоновская Ева Евгеньевна	8		
16.	8912	Пантелеев Никита Дмитриевич	10	Устройство обнаружения беспилотных летательных аппаратов	Республика Карелия
17.	77191	Красуля Александр Геннадьевич	10	Система безопасности в умном доме на контроллере ESP32	Московская область
18.	77235	Рупаков Ярослав Антонович	10	Система отопления умного дома на контроллере ESP 32	Московская область
19.	40771	Газизова Руслана Александровна	10	Прототип автомата для сортировки использованной пластиковой тары и крышек по видам пластика «Крышкоботик»	Москва
20.	76157	Савин Ярослав Тимофеевич	10	Разработка программируемой платы со встроенными GPS и GSM модулями	Москва
21.	7887	Рябов Кирилл Сергеевич	11	Разработка робота для слежения за движущимися в пространстве объектами	Московская область
	11518	Грибинюк Мария Вячеславовна	11		
22.	76494	Ширманова Ксения Анатольевна	11	Разработка и исследование подводного средства индивидуальной мобильности	Москва
	76819	Рыжова Кристина Алексеевна	11		
	76662	Горлов Фёдор Александрович	11		