

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

Дата рейса (секции): 4 апреля 2024 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, н.с. 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, доцент департамента прикладной математики МИЭМ НИУ ВШЭ;
5. Миколаенко Вадим Витальевич, преподаватель департамента прикладной математики Московского института электроники и математики им. А.Н. Тихонова НИУ ВШЭ;
6. Емельянов Максим Владимирович, главный эксперт, УМТС, АК «АЛРОСА» (ПАО).

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. Королев Павел Сергеевич, канд. техн. наук, доцент Департамента электронной инженерии МИЭМ НИУ ВШЭ;
4. Громик Алексей Олегович, Ведущий специалист направления «Подземная разработка», ЦРПС, АК «АЛРОСА» (ПАО) (участие онлайн).

Секция 3

1. Лежнев Евгений Владимирович, канд. техн. наук, старший преподаватель, младший научный сотрудник департамента компьютерной инженерии Московского института электроники и математики им. А.Н. Тихонова НИУ ВШЭ - **председатель секции;**
2. Американов Александр Александрович, канд. техн. наук, доцент, стажер-исследователь департамента компьютерной инженерии Московского института электроники и математики им. А.Н. Тихонова НИУ ВШЭ;
3. Мотайленко Илья Александрович, ассистент 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;
5. Митенков Дмитрий Юрьевич, категорийный менеджер, центр закупок, АК «АЛРОСА» (ПАО);

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 видеоконференции	<ul style="list-style-type: none"> - зарегистрироваться на стойке регистрации на свое направление, предъявив паспорт - *подключиться к видеоконференции и протестировать качество связи; - *быть готовым показать модератору паспорт (разворот с ФИО и фото).
10:00	«От винта!»	Торжественное открытие секций: представление экспертов, регламента работы секции	<ul style="list-style-type: none"> - прослушать приветственные слова от приглашенных гостей и организаторов конкурса - внимательно слушать и вникать; - задать при необходимости вопросы по регламенту работы секции.
10:15-18:00	Фигуры высшего пилотажа	Выступления и защита работ участниками (очередность выступлений ниже)	<ul style="list-style-type: none"> - 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	
18:00	Лётная школа пилотов	«Образовательные программы и траектория обучения в университете»	<ul style="list-style-type: none"> - принять участие в профориентационном мероприятии, задать вопросы
19:00	Разбор полётов	Подведение экспертами итогов конкурса по направлению с объявлением победителей и призеров	<ul style="list-style-type: none"> - внимательно слушать экспертов; - вникать в их рекомендации по возможности улучшения конкурсной работы; - воспользоваться случаем задать экспертам интересующие 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.	44265	Медведев Максим Юрьевич	10	Менеджер паролей с применением криптографии – «GuardES»	Москва
2.	23982	Токаев Фёдор Евгеньевич	11	Разработка инновационного самобланирующего устройства для снижения вибрации вентилятора	Санкт-Петербург
3.	64946	Сорока Тимофей Денисович	10	IP-камера с датчиком движения и управлением через Telegram-бота	Донецкая Народная Республика
4.	74449	Фролов Егор Алексеевич	11	Изготовление и эксплуатация аэродинамической трубы	Санкт-Петербург
5.	73205	Мардин Артем Александрович	10	Численный анализ энергопотребления пикоспутника CanSat	Республика Саха (Якутия)
6.	73642	Левченко Алексей Михайлович	10	Устройство для дистанционного беспроводного мониторинга здоровья пчелиных семей «Умный улей ПРО»	Тюменская область
7.	73906	Шубин Вадим Кириллович	11	Асинхронный Telegram-бот с использованием баз данных для подготовки к ЕГЭ по профильной математике	Иркутская область
8.	73697	Васильев Виктор Тарасович	11	Нейронные сети в физике высоких энергий	Москва
9.	74468	Быков Антон Павлович	11	Исследование и разработка автономного гидрофизического зонда как перспективного средства оперативной океанологии	Москва
	74321	Еремихина Мария Глебовна	11		Москва
	38528	Нагорская Таисия Станиславовна	11		Москва

10.	21005	Закирьянов Искандер Фаритович	10	Концепция полёта на Марс и Взлётно-посадочный комплекс	Республика Башкортостан
11.	31601	Сафронова Екатерина Евгеньевна	10	Оборудованная стоянка для туристов на природе	Москва
	73986	Бобринев Иван Юрьевич	10		Москва
12.	74639	Григорьева Анжелика Сергеевна	11	Разработка и апробация тренажёра по дополнительным главам по математике для детей 10-12 лет на основе приложения	Санкт-Петербург
	19913	Медведева Александра Ивановна	11		Санкт-Петербург
	16493	Ломакина Мария Сергеевна	11		Санкт-Петербург
13.	73654	Иванцов Руслан Сергеевич	11	Поворотная камера с системой отслеживания лиц «Лёлик-1»	Пензенская область
14.	74192	Панова Дарья Андреевна	10	Электронная библиотека для слабовидящих	Москва
	74296	Пушкарёв Максим Игоревич	10		Москва
15.	74241	Винокуров Максим Евгеньевич	10	Классификация и сортировка мусора посредством распознавания специальной маркировки	Москва
	74493	Чайковский Степан Алесандрович	10		Москва
	73131	Ясемчик Василий Александрович	10		Москва
16.	73980	Дубов Дмитрий Валерьевич	11	Образовательный чат бот для подготовки к ЕГЭ	Москва
	74018	Рульков Николай Михайлович	11		Москва

	74573	Сухов Иван Сергеевич	11		Москва
17.	17744	Ахметзянова Гаяна Тагировна	10	Интеграция современных компьютерных технологий в процесс управления различными системами транспортного средства	Республика Татарстан
18.	73509	Залесская Екатерина Станиславовна	8	Комплексная система изучения азбуки Морзе	Калининградская область
19.	23971	Неборак Егор Викторович	11	Разработка защищённой портативной виртуальной машины	Самарская область
	20398	Родионов Леонид Владимирович	11		Самарская область
20.	73777	Кюршунова Василиса Алексеевна	10	Разработка и создание настольной игры	Республика Карелия
21.	53749	Пантелеев Никита Дмитриевич	9	Создание решения по распознаванию и регистрации нарушений пешеходами при прохождении через регулируемый пешеходный переход с использованием технологий искусственного интеллекта	Республика Карелия
22.	73016	Ромазанов Артём Валентинович	10	Обучающий биоморфный манипулятор	Саратовская область

Секция 2

№ п/п	Рег. номер	ФИО	Класс	Тема	Регион школы
1.	73922	Назаров Андрей Сергеевич	10	Стенд для испытания силовых установок БПЛА	Москва
2.	74084	Рудяков Кирилл Константинович	9	Система отслеживания месторасположения и контроля сотрудников на промышленном предприятии (Intellectual Security System - ISS)	Кемеровская область

3.	73405	Скулин Владимир Сергеевич	11	Педаль эффектов для электрогитары	Красноярский край
	73456	Осипенко Фёдор Юрьевич	11		Красноярский край
4.	73815	Вишня Максим Анатольевич	10	Проект о повышении эффективности систем безопасности атомных станций малой мощности	Самарская область
5.	74178	Писарева Анастасия Андреевна	9	Система автоматического управления аквариумом «Китёныш&КО»	Красноярский край
	74148	Беллер Марк Романович	9		Красноярский край
6.	42064	Есиков Никита Владимирович	10	Создание прототипа манипулятора ротационно-ангулярной структуры	Красноярский край
	73720	Шевелёв Дмитрий Сергеевич	10		Красноярский край
7.	73196	Бакшеев Дмитрий Константинович	11	Разработка БПЛА, блока управления БПЛА	Красноярский край
8.	65498	Кузьмина Светлана Васильевна	8	Систематизация экологического мониторинга качества воздуха с использованием квадрокоптера	Республика Саха (Якутия)
	74373	Нуреев Тимур Радикович	10		Республика Саха (Якутия)
	73758	Слепцова Ксения Гавриловна	10		Республика Саха (Якутия)
9.	74355	Хомяченко Ярослава Олеговна	11	Автоматизированная система отслеживания уровня воды и количества стаканчиков в кулере	Москва
10.	74537	Макаров Егор Вячеславович	10	Исследование и разработка Нефостеровских связующих цепей	Москва
11.	36266	Романов Николай Кадерович	10	Получение и исследование наночастиц целлюлозы с выявлением параметров агрегативной устойчивости и способов их стабилизации	Брянская область

12.	26231	Малышев Артем Вячеславович	11	Прототип самолёта с возможностью вертикального взлёта и посадки	Московская область
13.	74404	Бартоломей Георгий Константинович	10	Разработка электронных ударных	Санкт-Петербург
14.	73520	Коханов Михаил Сергеевич	10	Интеллектуальная автоматизированная таблетница MedIBox	Самарская область
	11832	Румянцев Никита Сергеевич	10		Самарская область
15.	73101	Федорова Злата Сергеевна	10	Изучение влияния разности температур снаружи и внутри термоса на генерацию электричества встроенным элементом Пельтье	Калужская область
16.	39303	Дудкина Елизавета Михайловна	11	Создание многофункционального тестера LCD дисплеев и семи-сегментных индикаторов	Нижегородская область
17.	74592	Гераськин Степан Алексеевич	10	Создание велосипедного компьютера	Московская область
18.	74698	Фимин Кирилл Андреевич	11	Создание полностью автоматизированной агрофермы для выращивания корнеплодных и травянистых растений	Москва
	74649	Тарасова Юлия Владимировна	11		Москва
19.	73258	Сапожников Алексей Олегович	11	Модель БПЛА для МЧС Архангельской области	Архангельская область
20.	74274	Зотов Андрей Евгеньевич	11	Мультироторный летательный аппарат с применением 3D-технологий для образовательных учреждений	Москва
21.	73910	Михайлов Иван Андреевич	11	Прибор для измерения аэрозольной оптической толщины атмосферы	Москва
	73962	Папин Павел Александрович	11		Москва

22.	74036	Быков Олег Георгиевич	11	Разведывательно-ударный БПЛА типа «Летающее крыло»	Москва
	74307	Маглакелидзе Михаил Зурабович	11		Москва

Секция 3

№ п/п	Рег. номер	ФИО	Класс	Тема	Регион школы
1.	51546	Гайдадин Григорий Евгеньевич	11	Возможные изменения в конструкции нового поколения коммерческого авиалайнера Airbus A380	Санкт-Петербург
2.	74617	Ефремов Иван Александрович	10	Творческий проект "РОК-ПЕДАЛЬ"	Санкт-Петербург
3.	55233	Герасименко Георгий Андреевич	8	Промышленный робот-помощник Robotrack. Роботизированная уборка городской среды	Омская область
4.	12927	Башмалух Илья Евгеньевич	10	Проектирование бионического протеза руки	Оренбургская область
5.	74454	Богдашов Пётр Андреевич	11	Реализация дистанционного управления 3D принтером	Новосибирская область
6.	74057	Коптев Егор Вячеславович	9	Проект погружного зонда для исследования глубоководных озёр и рек.	Новосибирская область
7.	6436	Тимофеев Матвей Евгеньевич	10	“Домашний шеф” – умная плита	Республика Коми
8.	73416	Маер Елисей Сергеевич	10	Голографический проектор	Московская область
9.	73583	Собакин Николай Еремеевич	8	Домашняя цифровая лаборатория для мониторинга микроклимата в доме и здоровья на Arduino	Республика Саха (Якутия)

10.	74334	Кононец Иван Алексеевич	8	Робот библиотека, для приёма и выдачи книг	Кемеровская область
	9249	Симаков Дмитрий Иванович	8		Кемеровская область
11.	74202	Богдановский Артем Александрович	10	Исследовательский катер, сделанный на 3D-принтере	Москва
	74004	Вьюхов Илья Михайлович	11		Москва
	73732	Ревушкин Дмитрий Владимирович	11		Москва
12.	74167	Петров Даниил Вячеславович	10	Концептуальный прототип перспективного электромобиля «Кудровер-2»	Ленинградская область
13.	4520	Иванов Иван Александрович	11	Очки дополненной реальности Smart Glass. Анализ технологии.	Ленинградская область
	36702	Яковлев Иван Александрович	9		Санкт-Петербург
14.	73914	Кардашов Дмитрий Сергеевич	8	Приспособление для хранения овощей зимой + Telegram-бот	Пензенская область
15.	47895	Барболин Тимур Александрович	8	Создание автономного робота для участия в соревнованиях робо-сумо по правилам “микро-сумо”	Москва
16.	74535	Кузнецов Арсений Николаевич	11	Разработка и исследование автономного необитаемого подводного аппарата как перспективного средства для исследовательских и поисковых работ	Москва
	74546	Чудакова Мария Алексеевна	11		Москва
17.	73841	Кнорре Димитрий Михайлович	10	Создание 3D-модели Российской орбитальной	Москва

	74078	Чурилов Глеб Юрьевич	10	станции	Москва
18.	5487	Кованный Иван Александрович	11	Создание устройства для переработки пластиковых бутылок в филамент для 3D-печати	Московская область
19.	73575	Каменков Матвей Евгеньевич	8	Создание конструкции защиты винтов беспилотных летательных аппаратов с применением методов моделирования внешних воздействий	Московская область
20.	74142	Черняков Александр Сергеевич	8	Надводное автономное исследовательское судно	Саратовская область
	74149	Чернякова Юлия Сергеевна	9		Саратовская область
21.	17558	Климин Валерий Олегович	10	3D-принтер своими руками	Нижегородская область
22.	29666	Иванов Егор Александрович	11	Разработка автоматической газонокосилки	Калининградская область
23.	17850	Косухин Кирилл Олегович	11	Шахматная магия: интерактивная доска CheckMate для обучения игре в шахматы	Москва
	18870	Романов Вадим Александрович	11		Москва