

**Программа полёта
по направлению «Спутникостроение и геоинформационные
технологии: Terra Notum»**

Дата полета (секции): 17-18 февраля 2023г.

Механика полета (формат проведения): очно + дистанционно

Дата и формат проведения	Начало регистрации	Начало защит
17 февраля (дистанционно)	9:15	10:00
18 февраля (очно)	11:15	12:00

Космонавты миссии (экспертная комиссия):

Борт (Секция) №1

1. Абрамешин Андрей Евгеньевич, канд. социол. наук, профессор, заместитель директора МИЭМ им. А.Н. Тихонова НИУ ВШЭ, **председатель экспертной комиссии по направлению;**
2. Сергеева Марина Александровна, канд. пед. наук, заместитель Генерального директора ИТЦ «СКАНЭКС», **председатель секции;**
3. Воронина Марина Викторовна, Руководитель отдела образовательных проектов ИТЦ СКАНЭКС, кандидат географических наук
4. Алейников Александр Анатольевич, ведущий специалист тематического департамента ИТЦ СКАНЭКС, кандидат географических наук
5. Савостин Алексей Александрович, ведущий специалист тематического департамента ИТЦ СКАНЭКС, кандидат географических наук
6. Волкова Наталья Вячеславовна, ведущий инженер учебно-исследовательской лаборатории функциональной безопасности космических аппаратов и систем МИЭМ им. А.Н. Тихонова НИУ ВШЭ ;

7. Бубнова Мария Андреевна, ведущий программист учебно-исследовательской лаборатории функциональной безопасности космических аппаратов и систем МИЭМ им. А.Н. Тихонова НИУ ВШЭ;

Борт (Секция) №2

1. Иваненко Владислав Владимирович, генеральный директор ООО “Спутникс”, **председатель секции;**
2. Абрамешин Дмитрий Андреевич, начальник отдела факультета довузовской подготовки;
3. Коваленко Алексей Анатольевич, инженер учебно-исследовательской лаборатории функциональной безопасности космических аппаратов и систем МИЭМ им. А.Н. Тихонова НИУ ВШЭ;
4. Манучарова Екатерина Эдуардовна, Специалист направления «Образование» ООО "Спутникс";
5. Дементиевский Антон Александрович, Ведущий инженер по проекту «Образование» ООО "Спутникс".

Навигацию по факультету проводит инструктор-космонавт Абрамешин Андрей Евгеньевич, зам. директора МИЭМ НИУ ВШЭ.

Борт-инженеры миссии /модераторы секций: Бубнова Мария Андреевна/Абрамешин Дмитрий Андреевич.

Техническое обслуживание полёта (в случае возникновения технических проблем): +7 (495) 772-95-90 *15205,
<https://t.me/joinchat/Sh9hFMLq497vMon6>

Маршрутная карта полёта//Порядок работы секций

17 февраля (*дистанционно)	18 февраля (очно)	Расписание полёта/мероприятия		Инструкция для участника/пилота
9:15	11:15	Регистрация на рейс и предполётная подготовка	Регистрация, проход в аудиторию/*присоединение участников к видеоконференции	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	12:00	«На старт!»	Открытие: представление экспертов, регламента работы секции	внимательно слушать и вникать; задать при необходимости вопросы по регламенту работы секции
10:15	12:15	Космическая миссия: прохождение	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
14:30	16:00	Космическая миссия: описание	Презентация факультета и образовательных программ	внимательно слушать и смотреть; воспользоваться возможностью задать ведущему интересные вопросы, получив приглашение модератора
!!! Только 18.02	16:30	Космическая миссия: результаты	Объявление победителей и призеров конкурса по направлению	радоваться, если вошел в состав дипломантов; не грустить и копить силы для будущих побед и достижений, если в состав дипломантов не вошел; начинать ждать (недолго), когда придет по электронной почте электронная версия диплома/сертификата *для дистанционных участников результаты конкурса будут опубликованы на сайте конкурса 21 февраля.

Порядок выступления участников конкурса

17 февраля 2023 (дистанционный формат проведения конкурса)

Секция № 1 «Геоинформационные системы и технологии»

Председатель секции: Сергеева Марина Александровна

Ссылка для подключения - <https://events.webinar.ru/19410077/489065462>

№ п/п	Рег. номер	ФИО	Класс	Тема
1	62694	Болучевских Валерия Андреевна	10 класс	Автоматизированный мониторинг загрязнения ледяного покрова морей Арктики при нефтедобыче с помощью ГИС (ArcticGIS)
	2507	Каширских Иван Егорович	10 класс	
2	36653	Земсков Егор Олегович	10 класс	Анализ выгоревших территорий по спутниковым снимкам
3	52201	Яганов Артём Игоревич	9 класс	Выявление зон затопления в период половодья в пойме реки Вятка в МО города Кирова
	44843	Чурин Иван Андреевич	10 класс	
4	24557	Родионов Александр Сергеевич	10 класс	Динамика цветения сине-зеленых водорослей в Балтийском море в 2021/22 годах по данным AQUA/MODIS
5	72753	Чакирян Роберт Робертович	9 класс	Использование космических снимков для количественных оценок растительного покрова города Норильска
6	72657	Богданов Андрей Андреевич	9 класс	Использование космических снимков для мониторинга процесса рекультивации мусорных полигонов Подмоскovie
7	22503	Пышкин Фёдор Вячеславович	10 класс	Исследование Воронежского водохранилища
8	30429	Игнаткина Ксения Евгеньевна	10 класс	Исследование циклов цветения фитопланктона в Черном море в 2020-2022 годах
9	71792	Махмудов Марат Рахимович	8 класс	Мониторинг антропогенной нагрузки Бештаугорского заказника с помощью беспилотных летательных аппаратов

10	72884	Чибрина Варвара Андреевна	8 класс	Мониторинг вегетации кукурузно-бобового пояса Аргентины
	23723	Татаурован София Алексеевна	10 класс	
11	72624	Мочалов Антон Сергеевич	9 класс	Обнаружение и характеристика форм экологических загрязнений с помощью визуального дешифрирования спутниковых снимков на примере города Норильска
12	72159	Урбанов Валерий Петрович	9 класс	Применение ГИС – технологий в определении географического центра Республики Бурятия
13	44754	Шинкаренко Фёдор Григорьевич	11 класс	Применение данных дистанционного зондирования Земли в оценке экологической опасности угольных разрезов на территории Кузбасса
14	19119	Закружный Павел Алексеевич	11 класс	Создание алгоритма по поиску и отображению заболоченной местности
15	72192	Голуб Тимофей Дмитриевич	9 класс	Составление геоботанической карты методами геоинформационного моделирования (на примере окрестностей Вилюйского водохранилища, западная Якутия)
16	71665	Дорохин Николай Михайлович	10 класс	Спутниковый контроль севооборота в Благодарненском районе Ставропольского края

Секция № 2 «Современное спутникостроение»

Председатель секции: Иваненко Владислав Владимирович

Ссылка для подключения - <https://events.webinar.ru/19410077/489065462>

№ п/п	Рег. номер	ФИО	Класс	Тема
1	35145	Болтарь Михаил Олегович	10 класс	Влияние значения эксцентриситета на примере орбиты Тундра
	18994	Панкратова Карина Андреевна	10 класс	
2	26306	Мисриханова Милена Мерзеферовна	10 класс	Консольное приложение, визуализирующее влияние эксцентриситета на высокоэллиптические орбиты на примере орбиты «Молния»
	19021	Незаметдинов Дамир Оскарович	10 класс	
3	35460	Абасова Елизавета Павловна	11 класс	Еда космонавтов: Космическое питание в тубиках

4	18561	Горбатов Антон Сергеевич	11 класс	Космический мусор и способы его нейтрализации на околоземной орбите
5	20223	Белоконь Мишель Евгеньевна	10 класс	Космический мусор и способы его нейтрализации на околоземной орбите
6	17768	Миронов Дмитрий Сергеевич	9 класс	Модель системы спасения пикоспутника
7	1544	Катриченко Мария Алексеевна	10 класс	Проект автономного существования фауны за пределами земной атмосферы
	1549	Григорьева Юлия Евгеньевна	10 класс	
8	18552	Иванов Матвей Олегович	11 класс	Разработка прототипа системы перепрошивки узлов космического аппарата
9	20440	Карлов Иван Васильевич	11 класс	Расчёт положения малых космических аппаратов на небе
10	16125	Лебедь-Юрченко Ангелина Витальевна	10 класс	Создание прототипа эпициклоидального редуктора для системы стабилизации подвески в планетоходах
11	873	Старкин Александр Андреевич	11 класс	Спутник для сбора и утилизации орбитального мусора
12	18666	Булатова Ульяна Дмитриевна	10 класс	Сравнение применимости орбит типа "Молния«, "Тундра" и геостационарной орбиты. Применение высокоэллиптических орбит в промышленности и науке.
13	18774	Ануров Дмитрий Михайлович	10 класс	Консольное приложение, позволяющее подобрать литературу по космосу
14	21875	Демидова Маргарита Михайловна	10 класс	Спутник для исследования космического мусора
	71748	Пивоваров Дмитрий Александрович	10 класс	
15	71815	Джуджишвили Георгий Александрович	9 класс	Спутники будущего
16	19382	Самохвалова Елена Игоревна	11 класс	Искусственные спутники Земли
17	72729	Шاپорева Арина Михайловна	11 класс	Проект утилизации космического аппарата (спутника) с помощью аэродинамического тормоза.
18	58030	Скрипова Виктория Ильинична	10 класс	Исследование характеристик анаэробных водорослей в вакууме

19	17713	Непомилуева Валерия Викторовна	11 класс	Аппаратно-программный комплекс для связи со спутниками
	18728	Баулина Анастасия Евгеньевна	11 класс	

Порядок выступления участников конкурса

18 февраля 2023 (очный формат проведения конкурса)

Адрес проведения: административно учебный комплекс «Строгино» НИУ ВШЭ, ауд. 308 (г. Москва, ул.Таллинская, д.34)

[Как добраться](#)

№ п/п	Рег. номер	ФИО	Класс	Тема
1	20360	Алфимова София Алексеевна	11 класс	Анализ эвтрофицированности водных объектов на городских территориях на основе данных дистанционного зондирования земли на примере города Москвы
2	31888	Шаткова Анастасия Геннадьевна	11 класс	Интерактивная карта народного искусства России
3	58068	Асланов Пётр Вадимович	8 класс	Нефтяные загрязнения в Арктике
4	72529	Сафонов Денис Алексеевич	10 класс	Сборник познавательных задач «Арктика в географических загадках из космоса»
5	2452	Александрова Мария Александровна	11 класс	Система для прогулок по Москве - "Walking in Moscow"
	2707	Маматказина Арина Ильнуровна	11 класс	
6	71843	Бобылев Михаил Андреевич	10 класс	Визуализация орбиты "Молния" и анализ применения. Влияние аргумента перицентра на визуализацию проекции орбиты
	71823	Шляпин Артем Дмитриевич	10 класс	
	31853	Авдеев Михаил Денисович	10 класс	

7	71804	Зайцева Алина Дмитриевна	10 класс	Визуализация проекции орбиты "Тундра" на развертку земной поверхности
	71930	Баушев Михаил Андреевич	10 класс	
8	20226	Гиленко Алексей Михайлович	11 класс	Проектирование модуля выдвигаемой оптической системы для дистанционного зондирования земли
	35069	Мигунова Глафира Георгиевна	10 класс	
9	28249	Понкратов Егор Алексеевич	10 класс	Разработка аппаратно-программного комплекса в виде полезной нагрузки для аппарата форм-фактора Cubesat
	71358	Дурнев Ярослав Игоревич	10 класс	
	71329	Дадуш Антон Павлович	10 класс	
10	21939	Абелян Галина Сасуновна	10 класс	Лазерная связь в космосе
11	19005	Шендаров Артём Валерьевич	10 класс	Исследовательская работа направление "Лунные базы"
12	47174	Андреева Мария Александровна	8 класс	Применение технологии blockchain для построения орбитального сервера
13	71631	Кулагин Александр Михайлович	9 класс	Проблемы космического мусора и пути их решения
14	71633	Глебов Николай Борисович	10 класс	Создание базы данных с использованием алгоритма TLE и языка программирования C++