

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

Дата рейса (секции): 22 апреля 2020 г.

Начало: 10:00

Регистрация на рейс начинается в 9:15

Командиры воздушного судна (экспертная комиссия):

Секция №1

1. Аксенов Сергей Алексеевич, к.т.н., доцент, заместитель директора МИЭМ- **председатель экспертной комиссии, председатель секции;**
2. Бобер Станислав Алексеевич, старший преподаватель Департамента прикладной математики МИЭМ;
3. Зонтов Юрий Владимирович, ведущий программист, старший преподаватель Департамента прикладной математики МИЭМ;
4. Лежнев Евгений Владимирович, приглашенный преподаватель, аспирант Департамента компьютерной инженерии МИЭМ.

Секция №2

1. Самбурский Лев Михайлович, к.т.н., доцент Департамента электронной инженерии МИЭМ - **председатель секции;**
2. Американов А. А., электроник 1 категории, аспирант Департамента компьютерной инженерии МИЭМ;
3. Истратов Анатолий Юрьевич, к.т.н., доцент Департамента прикладной математики МИЭМ;
4. Ролич Алексей Юрьевич, ассистент департамента компьютерной инженерии МИЭМ, эксперт научной лаборатории Интернета вещей и киберфизических систем МИЭМ.

Навигацию по факультету проводит инструктор лётной школы Абрамешин Андрей Евгеньевич, зам. директора МИЭМ НИУ ВШЭ.

Диспетчер полёта/модератор секции: Сапожников Денис, Жупанов Вячеслав.

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

Маршрутная карта полёта//Порядок работы секции

Время	Расписание полёта/мероприятия		Инструкция для участника/пилота
9:15	Регистрация на рейс и предполётная подготовка	Присоединение участников к видеоконференции	- подключиться к видеоконференции и протестировать качество связи; - быть готовым показать модератору паспорт (разворот с ФИО и фото).
10:00	«От винта!»	Открытие: представление экспертов, регламента работы секции	- внимательно слушать и вникать; - задать при необходимости вопросы по регламенту работы секции.
10:30	Фигуры высшего пилотажа	Выступления и защита работ участниками (очередность выступлений ниже)	- слушать выступления конкурсантов; - задать, если возникнут, вопросы к выступающим в чате; - не пропустить свою очередь и, получив приглашение, выйти в эфир, в течение 2-3 минут начать выступление; - при возникновении во время выступления технических проблем, с которыми не можешь справиться самостоятельно, ждать помощи модератора.
16:00	Лётная школа	Презентация факультета и образовательных программ	- внимательно слушать и смотреть; - воспользоваться возможностью задать ведущему интересные вопросы сначала в чате, а, получив приглашение модератора, в эфире.
17:00	Разбор полётов	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.

Порядок выступления участников конкурса

Секция № 1

Председатель секции: Аксенов Сергей Алексеевич

Индивидуальные проекты:

№ п/п	Рег. номер	ФИО	Класс	Тема
1	59979	Алиев Каяхан Командар-оглы	10	Pocket Physics –Мобильное приложение по физике
2	59628	Андрюшин Иван Александрович	10	Графический калькулятор
3	26520	Котова Анна Игоревна	10	Проектирование и моделирование светодиодных созвездий
4	1386	Крайнов Илья Константинович	9	Создание программы шифрования до указанного времени на языке Python
5	11245	Крылов Дмитрий Олегович и	10	Радиоуправляемое судно для очистки водоёмов
6	5882	Кулаков Дмитрий Алексеевич	10	Шашки для детей с ограниченными возможностями здоровья
7	59658	Матвеев Даниил Андреевич	9	Создание антенны для передачи сигнала Wi-Fi
8	59699	Овсянников Кирилл Александрович	9	Автоматическая система подачи школьных звонков
9	31201	Парфенов Иван Яковлевич	11	Конструирование и изготовление прототипа подводного планера
10	59522	Смирнова Виктория Сергеевна	10	Анализ перспективы развития биоэлектрического протезирования в России
11	17610	Шапошников Артём Владимирович	9	Создание интерактивного тренажёра «Представление десятичных чисел в двоичной системе счисления»
12	60236	Юлик Владимир Максимович	9	Беспилотный автомобиль, как основная платформа для соревнований

Групповые проекты:

№ п/п	Рег. номер	ФИО	Класс	Тема
13	60011	Терешенко Илья Борисович	10	Наблюдашка
	60314	Дрибноход Евгений Александрович	10	Наблюдашка
	60349	Павленко Станислав Вячеславович	10	Наблюдашка
14	60292	Коновалов Иван Владимирович	11	Робот удаленного присутствия
	50577	Малыш Игорь Игоревич	11	Робот удаленного присутствия
	15671	Родин Федор Михайлович	11	Робот удаленного присутствия
15	60287	Грачев Роман Игоревич	10	Универсальный робот, предназначенный для передвижения по канатным трассам
	60315	Николаюк Наталья Сергеевна	11	Универсальный робот, предназначенный для передвижения по канатным трассам

Секция № 2**Председатель секции: Самбурский Лев Михайлович****Индивидуальные проекты**

№ п/п	Рег. номер	ФИО	Класс	Тема
1	59973	Аляев Александр Олегович	10	Устройство «Умные кнопки» для коррекции свойств внимания
2	21021	Гойхман Геннадий Григорьевич	10	Разработка приложения для изучения физики в виртуальной реальности
3	59607	Зубрилин Михаил Сергеевич	10	Наземно-воздушные беспилотники
4	60050	Казаков Богуслав Юлианович	10	Исследование влияния топологии подложки на формирование и рост островковых тонких пленок меди

5	3821	Касилова Валентина Андреевна	10	Замкнутая автономная энергосистема с генерацией водорода от солнца на борту беспилотного летательного аппарата
6	15192	Козлов Иван Алексеевич	10	Создание электронного устройства для автоматического включения и отключения ламп накаливания в зависимости от интенсивности естественного освещения и создание электронного устройства, замедляющего включения ламп, способствующего продлению службы электрических ламп
7	34265	Кочетков Владимир Владимирович	10	Выбор растворителей для реакции получения эпихлоргидрина на основе исследования их свойств
8	20338	Миннегулов Раушан Рамилевич	9	Умная теплица
9	60330	Михалев Борис Сергеевич	11	Создание защищённой умной розетки
10	59461	Польский Игорь Дмитриевич	9	Робототехническая платформа «Азимов» v. 2.0
11	60097	Савчук Владислав Вадимович	10	Автоматизация системы полива растений
12	20106	Севидов Артем Алексеевич	9	Сигнализация при протечке воды
13	49081	Славная Юлия Евгеньевна	10	Роботизированная система для сбора урожая
14	32000	Уютов Илья Вячеславович	10	Газонализатор воздуха на квадрокоптер Xiaomi Mi Drone 4K

Групповые проекты:

№ п/п	Рег. номер	ФИО	Класс	Тема
15	60423	Батизат Елизавета Евгеньевна	10	«Умный» горшок
	60421	Матлина Екатерина Михайловна	10	«Умный» горшок
	60427	Иващенко Валерия Максимовна	10	«Умный» горшок
16	60028	Власенко Андрей Витальевич	10	Исследование морских глубин с помощью подводного робота

	60040	Суворов Ренат Александрович	11	Исследование морских глубин с помощью подводного робота
17	19182	Пушко Александр Сергеевич	11	Разработка технологии получения «Жидкого мела»
	60359	Гармашев Роман Александрович	11	Разработка технологии получения «Жидкого мела»
	17481	Усков Никита Алексеевич	11	Разработка технологии получения «Жидкого мела»