



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(РОСАВИАЦИЯ)**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «МОСКОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ГРАЖДАНСКОЙ
АВИАЦИИ (МГТУ ГА)»**

ИРКУТСКИЙ ФИЛИАЛ МГТУ ГА

П Р О Г Р А М М А

**проведения II студенческой
научно-практической конференции
«Молодежь в науке»**

26 марта 2021 г.

**II студенческая научно-практическая конференция
«Молодежь в науке»**

г. Иркутск

26 марта 2021г.

Темы докладов участников конференции

Секция: Физика 1

Руководитель секции: Хазанов Дмитрий Владимирович, заведующий кафедрой, к.ф.-м.н, доцент.

№	Тема выступления	Ф.И.О. участника	Наименование образовательной организации/ класс (группа)	Ф.И.О. руководителя
1	Прецессионная теория гироскопа	Гайдай Николай Викторович.	ИФ МГТУ ГА , 2 курс (25.03.01.)	Хазанов Дмитрий Валентинович, к.ф.м.н, зав. каф. ЕНД ИФ МГТУ ГА
2	Вывод управления движения шара в механической системе планетарного типа	Берстнев Артур Андреевич. Петров Артем Дмитриевич	ИФ МГТУ ГА , 1 курс (25.03.01.)	Потемкина Светлана Павловна, к.т.н., доцент каф. ЕНД ИФ МГТУ ГА Хазанов Дмитрий Валентинович, к.ф.м.н, зав. каф. ЕНД ИФ МГТУ ГА
3	Индуктивное сопротивление крыла самолета и способы его снижения.	Аветян Александр Эдуардович.	ИФ МГТУ ГА , 2 курс (25.05.03.)	Вайчас Андрей Антанасович, к.ф.м.н, доцент каф. ЕНД ИФ МГТУ ГА
4	Ветрогенератор на службе человека	Животов Илья Вячеславович	МОАУ Ангарский лицей № 2 им М.К. Янгеля, 10 класс	Капутская Елена Ильинична
5	Двигатель внутреннего сгорания и его влияние на экологию.	Мельянцева Владимир Александрович	МОАУ Ангарский лицей № 2 им М.К. Янгеля, 10 класс	Капутская Елена Ильинична
6	Закон бутерброда или что такое центр тяжести	Винокурова Полина Кирилловна	МБОУ СОШ №1 г. Иркутск, 7 кл	Мавлеева Любовь Дмитриевна
7	Подшипниковый двигатель и принцип его работы	Чубаров Степан Максимович	МОАУ Ангарский лицей № 2 им М.К. Янгеля, 8 класс	Шаповалова Алена Александровна
8	Альтернативные виды топлива	Шапошников Матвей Павлович	МОАУ Ангарский лицей № 2 им М.К. Янгеля, 8 класс	Шаповалова Алена Александровна
9	Использование энергии солнца на земле	Александров Никита Евгеньевич	МОАУ Ангарский лицей № 2 им М.К. Янгеля, 8 класс	Шаповалова Алена Александровна

10	Прошлое, настоящее и будущее солнца	Харитоненко Даниил Валерьевич	МОАУ Ангарский лицей № 2 им М.К. Янгеля, 8 класс	Шаповалова Алена Александровна
11	Волновые электростанции	Нечаев Иван	МАОУ ЦО № 47 г. Иркутск, 11 кл.	Степанова Татьяна Сергеевна
12	Демонстрационные модели проявления электромагнитной индукции	Жмыхов Артем	МАОУ ЦО № 47 г. Иркутск, 11 кл.	Семенченко Андрей Иванович
13	Электромагнитная Индукция	Чеботарев Егор	МАОУ ЦО № 47 г. Иркутск, 11 кл.	Степанова Татьяна Сергеевна
14	Использование вакуума человеком	Ащенко Александр	МАОУ ЦО № 47 г. Иркутск, 11 кл.	Шоноев Александр Викторович
15	Способы определения электромагнитного излучения.	Тарабукин Никита	МАОУ ЦО № 47 г. Иркутск, 11 кл.	Семенченко Андрей Иванович
16	Система сигнализации пожаров лесных массивов	Чеботарев Егор	МАОУ ЦО № 47 г. Иркутск, 11 кл.	Семенченко Андрей Иванович
17	Альтернативный вид общественного транспорта в г. Иркутске. «Магнитный подвес»	Беспятых Демид	МАОУ ЦО № 47 г. Иркутск, 11 кл.	Семенченко Андрей Иванович

Секция: Математика

Руководитель секции: Бронникова Н.А. к.ф.м.н., доцент

№	Тема выступления	Ф.И.О. участника	Наименование образовательной организации/ класс (группа)	Ф.И.О. руководителя
1	Анализ статистических данных с помощью рядов динамики.	Долгих С.А.	ИФ МГТУ ГА, 3 курс (25.05.03.)	Бронникова Наталья Александровна, к.т.н., доцент каф.ЕНД ИФ МГТУ ГА
2	Функционально – графический метод решения уравнений и неравенств	Казакова Екатерина Владимировна	МОАУ Ангарский лицей № 2 им М.К. Янгеля, 11 класс	Шишмарева Тамара Алексеевна
3	Решение задач на проценты при подготовке к ГИА	Мурзина Полина Дмитриевна	МОАУ Ангарский лицей № 1, 10 класс	Кнюк Наталья Александровна Никифорова Светлана Владимировна
4	Теория Вероятности в задачах ГИО	Кулева Анастасия Александровна	МОАУ Ангарский лицей № 1, 10 класс	Кнюк Наталья Александровна Никифорова Светлана Владимировна

5	Математика вокруг нас	Шаламова Вероника Александровна	ФГБОУ ВО «ИРГУПС» «Медицинский колледж железнодорожного транспорта», 3 курс	Зверева Наталья Алексеевна
6	Логарифмы в нашей жизни	Пинигина Ольга Александровна	ФГБОУ ВО «ИРГУПС» «Медицинский колледж железнодорожного транспорта», 3 курс	Зверева Наталья Алексеевна
7	Математика и танцы	Жихарева Софья Алексеевна	МБОУ Гимназия № 9 г.Усолье-Сибирское, 8 кл.	Ружникова Ольга Николаевна
8	Различные способы доказательства теоремы Пифагора	Ружников Иван Викторович	МБОУ Гимназия № 9 г.Усолье-Сибирское, 8 кл.	Ружникова Ольга Николаевна
9	Математика в современном обществе	Азарова Елизавета Сергеевна	МБОУ СОШ № 45 г.Иркутск, 10 кл.	Зарсаева Христина Ивановна

Секция: Химия.Биология.Экология

Руководитель секции: Булдакова Валентина Викторовна, старший преподаватель кафедры ЕНД

№	Тема выступления	Ф.И.О. участника	Наименование образовательной организации/ класс (группа)	Ф.И.О. руководителя
1	Загрязнение биосферы	Червякова С.В., Грибова К.А., Вани-Шан А.А., Роль Г.А.	ИФ МГТУ ГА 1 курс 25.03.01,250302,250503.	Булдакова Валентина Викторовна, старший преподаватель кафедры ЕНД ИФ МГТУ ГА
2	Загрязнение почв Иркутской области пестицидами	Зенченко Валерия Андреевна	ФГБОУ ВО «ИРГУПС» СКТиС, 1курс	Бурдина Ольга Владимировна.
3	Проблемы окружающей среды на железнодорожном транспорте Иркутской области	Морква Виктория Сергеевна	ФГБОУ ВО «ИРГУПС» СКТиС, 1курс	Новикова Татьяна Петровна.
4	Комплексное исследование экологического состояния почвенного покрова по профилю территории, испытывающей	Сачкова Елизавета	МБОУ СОШ с углубленным изучением отдельных предметов № 19 г. Иркутска.	Зарсаева Христина Ивановна

	антропогенную нагрузку			
5	Использование цветодиагностики эмоциональных состояний по методике Макса Люшера для оптимизации процесса обучения школьников среднего звена	Храмцова Арина	МАОУ ЦО № 47 г. Иркутск, 11кл.	Саловарова Анна Викторовна
6	Эффективность инсектицидных препаратов против проволочника.	Нурминский Михаил	МАОУ ЦО № 47 г. Иркутск, 11кл.	Лончакова Анастасия Анатольевна.

Секция: Информатика

Руководитель секции: Скоробогатова Марина Викторовна, старший преподаватель кафедры ЕНД

№	Тема выступления	Ф.И.О. участника	Наименование образовательной организации/ класс (группа)	Ф.И.О. руководителя
1	Импорт замещение в информационных технологиях	Берстнев Артур Андреевич. Петров Артем Дмитриевич	ИФ МГТУ ГА , 1 курс (25.03.01.)	Скоробогатова Марина Викторовна, старший преподаватель кафедры ЕНД ИФ МГТУ ГА
2	Санкционная политика в информационных технологиях.	Рууз Рудольф Алексеевич	ИФ МГТУ ГА , 1 курс (25.03.01.)	Онацкий Александр Николаевич к.т.н, доцент каф.ЕНД ИФ МГТУ ГА
3	Влияние Информационных технологий на экономический рост и производительность.	Коняхин Владимир Алексеевич	ФГБОУ ВО «ИРГУПС» СКТиС, 1курс	Данилова Светлана Александровна
4	Информатика суперкомпьютеры и их применение	Тихонова Виктория Ивановна Туезова Валерия Сергеевна	ФГБОУ ВО «ИРГУПС» «Медицинский колледж железнодорожного транспорта», 1курс	Шелепова Ирина Владимировна
5	Трехмерное изображение и его эффекты	Потапова Полина Ильинична	МБОУ СОШ №1 г. Иркутск, 8 кл	Потапова Ирина Сергеевна

6	Киберпреступность	Блинников Юрий Алексеевич	МБОУ СОШ №1 г. Иркутск, 11 кл.	Ли Оксана Денировна
7	История развития искусственного интеллекта (ИИ)	Запольская Екатерина Михайловна	МБОУ СОШ № 3 г. Иркутск, 11 кл.	Шеметова Алла Анатольевна
8	Информационная безопасность: фишинговые атаки и как с ними бороться.	Суханова Оксана Павловна	МБОУ СОШ № 77 г. Иркутск, 11 кл.	Чечёноква Елена Анатольевна
9	Создание сайта по решению 29 задания ЕГЭ по физике.	Мирон Дмитрий Петрович	МБОУ Гимназия № 9 г. Усренье - Сибирское, 10кл.	Глушкова Ирина Александровна
10	Информационная безопасность в XXI веке	Терещенко Владислав Павлович	ГБПОУ ИО «Иркутский техникум транспорта и строительства», 1курс	Зарсаева Христина Ивановна