



## **МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ НАУЧНОЙ МОЛОДЕЖИ «ШАГ В БУДУЩЕЕ»**

Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана с 22 марта по 20 мая 2022 года проводит Международный форум научной молодежи «Шаг в будущее», посвященный 175-летию со дня рождения отца русской авиации Н.Е. Жуковского.

Форум поддержан Фондом Президентских грантов, он собрал более 1000 школьников-исследователей и студентов начальных курсов из 12 стран с трех континентов. Тематика форума охватывает актуальные направления в области инженерных, точных, естественных и социально-гуманитарных наук.

На цифровой площадке программы «Шаг в будущее» развернется работа 52 секции, научной и инженерной выставки, молодежной бизнес-школы, консультирума. В рамках форума пройдет финал Международного конкурса научно-технологических и социальных предпринимателей «Молодежь. Наука. Бизнес».

Участниками международного дистант-форума станут 19 финалистов регионального отборочного мероприятия, из них 7 индивидуальных и 4 групповых проекта представят обучающиеся МБОУ «Лицей №2». Одна работа рекомендована для участия в XX Российском соревновании юных исследователей «Шаг в будущее, Юниор», которое будет проводиться с 4 по 6 апреля 2022 года.

## **СИМПОЗИУМ 1. ИНЖЕНЕРНЫЕ НАУКИ В ТЕХНОСФЕРЕ НАСТОЯЩЕГО И БУДУЩЕГО**

### **СЕКЦИЯ 1F2 «Технологии будущего – своими руками»**

КОЧНЕВ Фёдор Сергеевич

МБОУ Лицей №2, «АЛЬТЕРНАТИВНАЯ СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ ИЗОТЕРМИЧЕСКОЙ БУДКИ АВТОМОБИЛЯ: ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ»

Научные руководители: Белошапкина Анастасия Ильинична, Иркутская область, г. Братск, МБОУ Лицей №2, учитель английского языка; Лазарева Наталья Львовна, Иркутская область, г. Иркутск, Иркутский государственный университет, старший преподаватель кафедры общей и экспериментальной физики физического факультета

ТОЛСТАЯ Каролина Алексеевна

МБОУ «Лицей №2, 11 класс, «АКВАПОНИКА: ПОЛУЧЕНИЕ ПЛОДОВ БЕЗ ПОСРЕДНИКОВ»

Научный руководитель: Корзик Евгений Владимирович, Иркутская область, г. Братск, МБОУ "Лицей №2", учитель физики

НЕНАШЕВА Мария Евгеньевна

г. Усть-Илимск, МАОУ "Городская Гимназия №1", 3 класс, «ДОМАШНЯЯ МАСТЕРСКАЯ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ БУМАГИ»

Научный руководитель: Фроленок Людмила Михайловна, Иркутская область, г. Усть-Илимск, МАОУ "Городская Гимназия № 1", учитель начальных классов

### **СЕКЦИЯ 1Н «Альтернативные источники энергии»**

ЗУЕВ Денис Олегович, КАЛИНИН Вячеслав Евгеньевич, ДЕГТЯРЕВ Андрей Денисович  
Иркутская область, МБОУ Лицей № 2, 10 класс, «АЛЬТЕРНАТИВНАЯ СИСТЕМА  
ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ ВОЗДУХА В СПОРТИВНЫХ ЗАЛАХ»

Научные руководители: Белошапкина Анастасия Ильинична, Иркутская область, г.  
Братск, МБОУ Лицей №2, Учитель английского языка; Лазарева Наталья Львовна,  
Иркутская область, г. Иркутск, Иркутский государственный институт, старший  
преподаватель общей и экспериментальной физики

### **СЕКЦИЯ 1П «Техника и технологии в автомобильно-дорожном комплексе»**

СИВАКОВ Алексей Борисович, ВАЛЬКОВ Арсений Алексеевич, МБОУ Лицей № 2, 9  
класс, «БЕЗОПАСНЫЙ ПЕШЕХОДНЫЙ ПЕРЕХОД»

Научный руководитель: Ларина Наталья Михайловна, Иркутская область, г. Братск,  
МБОУ Лицей № 2, учитель ОБЖ

### **СЕКЦИЯ 1М «Технологии создания новых материалов»**

МАВЛЮКЕЕВА Милана Сергеевна, МБОУ Лицей № 2, 11 класс, «ЛИВНЕВЫЕ  
КАНАЛИЗАЦИИ ГОРОДА БРАТСКА»

Научный руководитель: Белькова Ирина Витальевна, Иркутская область, г. Братска,  
МБОУ Лицей №2, учитель математики; Сорокин Степан Павлович, Иркутская область, г.  
Иркутск, ФГБОУ «Институт динамики систем и теории управления имени В.М.  
Матросова» СО РАН, старший научный сотрудник лаборатории Оптимального  
управления

## **СИМПОЗИУМ 2. ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ И СОВРЕМЕННЫЙ МИР**

### **СЕКЦИЯ 2В1 «Химия и химические технологии»**

СУЕТИН Илья Викторович, г. Усть-Илимск, МАОУ "Городская гимназия № 1", 10 класс,  
«ФЕРРОМАГНИТНАЯ ЖИДКОСТЬ»

Научный руководитель: Суетина Юлия Александровна, Иркутская область, г. Усть-  
Илимск, МАОУ "Городская гимназия № 1", учитель химии

ШАЛЯПИНА Алёна Олеговна, г. Усть-Илимск, МАОУ "Городская гимназия № 1", 11  
класс, «ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ХЛОРОФИЛЛА В КОМНАТНЫХ  
РАСТЕНИЯХ МЕТОДОМ КОЛОРИМЕТРИИ»

Научный руководитель: Вайцель Екатерина Александровна, Иркутская область, г. Усть-  
Илимск, МАОУ "Городская гимназия № 1", учитель биологии

## **СИМПОЗИУМ 3. МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

### **СЕКЦИЯ 3С «Цифровые технологии в производстве»**

ЛИЦУК Ростислав Александрович, МБОУ "Лицей № 1", 10 класс, «ПРИМЕНЕНИЕ  
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ ТРЕНИРОВОЧНОГО  
ПРОЦЕССА»

Научные руководители: Иванова Елена Васильевна, Иркутская область, г. Братск, МБОУ  
"Лицей № 1", учитель информатики; Парилова Инга Станиславовна, Иркутская область, г.  
Братск, МБОУ "Лицей № 1", учитель физкультуры

### **СЕКЦИЯ 3Д «Информатика, вычислительная техника, телекоммуникации»**

КУЧМЕНКО Илья Владимирович, ОМЕЛЮК Дарья Евгеньевна, МБОУ "Лицей" №2, 10  
класс, «INTORY - ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ОНЛАЙН КОНФЕРЕНЦИЙ»

Научный руководитель: Веснин Артем Михайлович, Иркутская область, г. Иркутск,  
Иркутский государственный университет, старший преподаватель, зав. лабораторией  
робототехники и программирования

### **СЕКЦИЯ 3F «Математика и ее приложения в информационных технологиях и экономике»**

КУЛИЕВА Евгения Алексеевна, ПРОЗОРОВА Эрика Алексеевна, МБОУ Лицей №2, 10 класс, «CASHINET - БЛОКЧЕЙН-КАССА ДЛЯ ОНЛАЙН-ПЛАТЕЖЕЙ»

Научный руководитель: Сорокин Степан Павлович, Иркутская область, г. Иркутск, Институт динамики и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, старший научный сотрудник лаборатории Оптимального управления

### **СИМПОЗИУМ 4. СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ В СОВРЕМЕННОМ ОБЩЕСТВЕ**

#### **СЕКЦИЯ 4А «История»**

ГИЛЕВА Полина Максимовна, г. Усть-Илимск, МАОУ "Экспериментальный лицей "Научно-образовательный комплекс", 11 класс. «СРЕДСТВА МАССОВОЙ ИНФОРМАЦИИ ТРЕТЬЕГО РЕЙХА»

Научный руководитель: Стебенькова Лариса Александровна, Иркутская область, г. Усть-Илимск, МАОУ "Экспериментальный лицей "Научно-образовательный комплекс", учитель немецкого языка

#### **СЕКЦИЯ 4Е «Культурология»**

ЛОБОВА Анна Николаевна, г.Усть-Илимск, МАОУ Городская Гимназия № 1, 3 класс, «ЗАЙЧИШКА-ТРУСИШКА. ПРАВДА ИЛИ ВЫМЫСЕЛ?»

Научный руководитель: Фроленок Людмила Михайловна, Иркутская область, г. Усть-Илимск, МАОУ Городская Гимназия № 1, учитель начальных классов

СОПОТ Дарья Сергеевна, МБОУ «Лицей № 1», 11 класс, «ОБРАЗ ПЕТРА ПЕРВОГО В ИСТОРИИ И КИНОИСКУССТВЕ»

Научный руководитель: Шайдурова Галина Александровна, Алтайский край, г. Братск, МБОУ Лицей № 1, учитель обществознания и истории

#### **СЕКЦИЯ 4F «Лингвистика»**

ЗОЛОТАВИНА Яна Александровна

Иркутская область, г. Братск, МБОУ "Лицей № 2", 11 класс, «ИЗУЧЕНИЕ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА ЧЕРЕЗ КОМПЬЮТЕРНУЮ ИГРУ ДЛЯ ДОШКОЛЬНИКОВ»

Научные руководители: Архипова Татьяна Юрьевна, Иркутская область, г. Братск, МБОУ "Лицей № 2", учитель информатики; Марьясова Елена Петровна, Иркутская область, г. Иркутск, Иркутский научный центр СО РАН, преподаватель кафедры иностранных языков и философии, аспирант

#### **СЕКЦИЯ 4Н1 «Русский язык»**

СИДОРОВА Виктория Валерьевна, г. Усть-Илимск, МАОУ "Городская гимназия № 1", 10 класс, ЯЗЫКОВОЙ ПОЗИТИВ ВНУТРИСЕМЕЙНОГО ОБЩЕНИЯ

Научный руководитель: Ермолаева Елена Александровна, Иркутская область, г. Усть-Илимск, МАОУ "Городская гимназия № 1", учитель

#### **СЕКЦИЯ 4G1 «Психология»**

ПАВЛОВ Никита Алексеевич, г. Братск, МБОУ "Лицей № 2", 10 класс, ЛИЦО – ЗЕРКАЛО ДУШИ: КОГДА ФИЗИОГНОМИКА ЭФФЕКТИВНА

Научный руководитель: Трубилова Ирина Витальевна, Иркутская область, г. Братск, МБОУ "Лицей № 2", учитель русского языка и литературы

#### **СЕКЦИЯ 4J «Прикладное искусство и дизайн»**

КАРНАУХОВА Евгения Константиновна, МБОУ "Лицей № 2", 10 класс, «ДИЗАЙН И СОЗДАНИЕ СТАТУЭТКИ ДЛЯ НАГРАЖДЕНИЯ НА АССАМБЛЕЕ МБОУ «ЛИЦЕЙ № 2»»

Научные руководители: Архипова Татьяна Юрьевна, Иркутская область, г. Братск, МБОУ "Лицей № 2", учитель информатики; Ткачева Юлия Владиславовна, Иркутская область, г. Братск, МБОУ "Лицей № 2", учитель английского языка, канд. пед. наук.

**Научно-практическая конференция («Шаг в будущее, Юниор»):**

**Секция «Химия и химические технологии»**

Дубовик Кира, 7класс, МАОУ "Городская гимназия №1", Иркутская область, г. Усть-Илимск «Полимолоко».

Научный руководитель: Суетина Юлия Александровна, Иркутская область, г. Усть-Илимск, МАОУ "Городская гимназия № 1", учитель химии

Мы желаем удачи молодым ученым и их научным руководителям!

**Предварительное расписание форума научной молодежи:**

22 марта - 10 апреля - работа секций.

11 апреля - 20 апреля - работа выставки.

21 апреля - 30 апреля - награждение на секциях.