



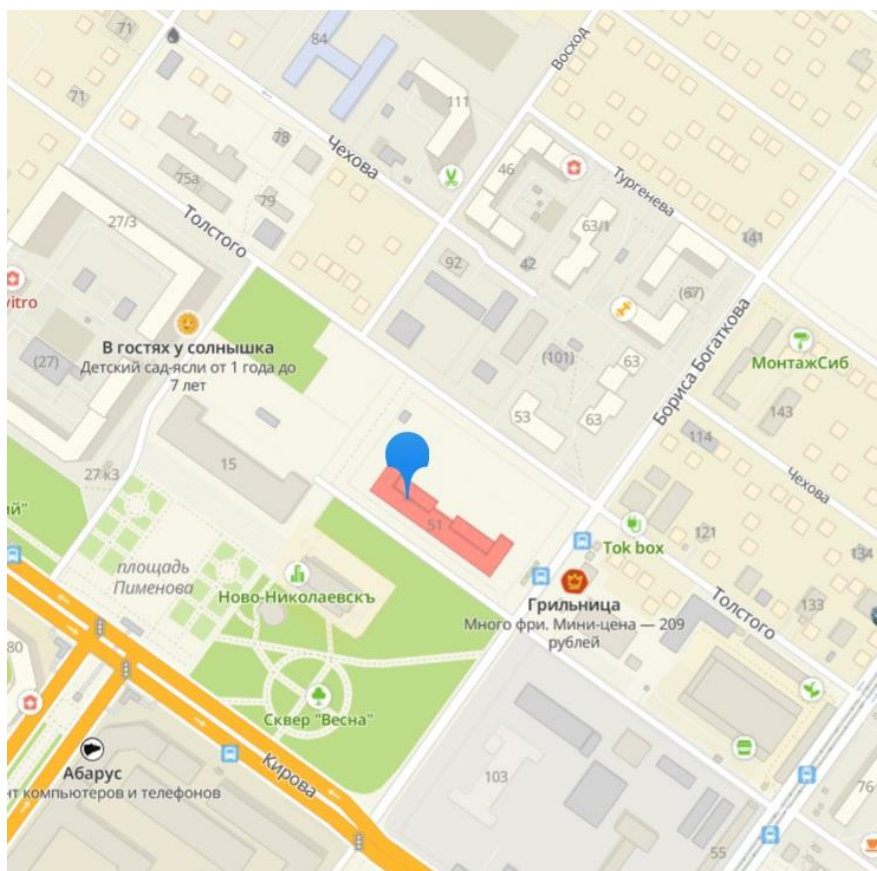
**МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ
КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ И
ИНФОРМАТИКИ»
(СибГУТИ)**

ПРОГРАММА

**Открытой студенческой научно-практической конференции для студентов младших
курсов с участием школьников (11 апреля 2022 года):
«ПРОБА ПЕРА»**

г. Новосибирск, ул. Б. Богаткова, 51, СибГУТИ, корпус 5, ауд. 365 и 320, с 13-45 до 17-10



Ауд.365, 5 корпус СибГУТИ, 13-45

1. Павлихин Александр Глебович (научный руководитель – зав.кафедрой физики СибГУТИ А.Г. Черевко): *Анализ влияния работы бензиновых двигателей на окружающую среду*
2. Михеева Екатерина Дмитриевна (научный руководитель – зав.кафедрой физики СибГУТИ А.Г. Черевко): *Как получить КПД больше 100% для обогрева помещения?*
3. Латышев Павел Евгеньевич (научный руководитель – доцент кафедры физики СибГУТИ О.Е. Белоусова): *Двигатель внутреннего сгорания и его влияние на окружающую среду*
4. Маланина Амина Андреевна (научный руководитель – зав.кафедрой физики СибГУТИ А.Г. Черевко): *Виды топлива и оптимизация влияния их применения на окружающую среду.*
5. Архипова Алёна Валерьевна (научный руководитель – зав.кафедрой физики СибГУТИ А.Г. Черевко): *Классификация видов теплопередачи и теплообмена по их эффективности.*
6. Карпов Юрий Юрьевич (научный руководитель – доцент кафедры физики СибГУТИ О.Е. Белоусова): *Элементарное устройство ядерного реактора.*
7. Ладыгин Николай Владимирович (научный руководитель – зав.кафедрой физики СибГУТИ А.Г. Черевко): *Физические основы волоконно-оптических линий связи*
8. Котов Георгий Николаевич, Новикова Маргарита Сергеевна (научный руководитель – ст. преподаватель кафедры физики СибГУТИ В.В. Лубский): *Большой адронный коллайдер и бозон Хиггса*
9. Гуляева Дарья Алексеевна (научный руководитель – ст. преподаватель кафедры физики СибГУТИ В.В. Лубский): *История развития спектроскопических приборов*
10. Дуров Артемий Евгеньевич (научный руководитель – зав.кафедрой физики СибГУТИ А.Г. Черевко): *Сверхпроводники*
11. Павлушин Александр Вячеславович (научный руководитель – зав.кафедрой физики СибГУТИ А.Г. Черевко): *Фракталы и их особенности*
12. Шенберг Евгения Сергеевна (научный руководитель – зав.кафедрой физики СибГУТИ А.Г. Черевко): *СВЧ электроника на базе эффекта Джозефсона*

13. Кутьин Сергей Алексеевич (научный руководитель – зав.кафедрой физики СибГУТИ А.Г. Черевко): *Области использования материалов с фазовыми переходами.*
14. Матыцын Данил Андреевич (научный руководитель – зав.кафедрой физики СибГУТИ А.Г. Черевко): *Значение метода квазичастиц для физики полупроводников*
15. Воловодова Виктория Максимовна (научный руководитель – зав.кафедрой физики СибГУТИ А.Г. Черевко): *Сегнетоэлектрики в электронике. Перспективы*

Секция Практическое применение естественнонаучных знаний

Ауд.320, 5 корпус СибГУТИ, 13-45

1. Мухутдинов Владислав Алексеевич (научный руководитель – ст. преподаватель кафедры физики СибГУТИ В.В. Лубский): *Поведение автомобиля во время аварии*
2. Былин Станислав Николаевич (научный руководитель – ст. преподаватель кафедры физики СибГУТИ В.В. Лубский): *Определение резонансной частоты однослойной катушки индуктивности. Влияние добавочной емкости на резонансную частоту*
3. Шадрин Александр Дмитриевич (научный руководитель – ст. преподаватель кафедры физики СибГУТИ В.В. Лубский): *Электричество как новый способ тушения огня*
4. Валенко Оксана Павловна (научный руководитель – замдиректора по научно-методической работе МБОУ Лицей № 185 М.В. Фомичева): *Нешаблонный самодельный источник тока*
5. Гузей Глеб Сергеевич (научный руководитель – замдиректора по научно-методической работе МБОУ Лицей № 185 М.В. Фомичева): *Создание гитарного комбоусилителя своими руками*
6. Булатова Ульяна Дмитриевна (научный руководитель – доцент кафедры физики СибГУТИ, доцент кафедры ПИТФ НГТУ С.В. Спутай): *Численное решение уравнения Лапласа методом релаксации*
7. Офицеров Артем Дмитриевич (научный руководитель – доцент кафедры физики СибГУТИ, доцент кафедры ПИТФ НГТУ С.В. Спутай): *Задача о движении материальной точки с заданными начальными параметрами в среде с сопротивлением. Решение при помощи математического ПО Octave*

8. Чепелев Александр Владимирович (научный руководитель – доцент кафедры физики СибГУТИ, доцент кафедры ПиТФ НГТУ С.В. Спутай): *Расчёт электрических и магнитных полей с помощью принципа суперпозиции*
9. Фильберт Роман Андреевич (научный руководитель – ст. преподаватель кафедры физики СибГУТИ И.В. Грищенко): *Компьютерный симулятор лабораторной работы «Определение удельного заряда электрона методом магнетрона»*
10. Шестаков Сергей Александрович (научный руководитель – доцент кафедры физики СибГУТИ А.И. Гулидов): *Исследование дифракции Френеля на щели и дифракционной решетке с использованием полупроводникового лазера Laser Pointer HJ-308*
11. Толкач Илья Александрович (научный руководитель – доцент кафедры физики СибГУТИ А.И. Гулидов): *Воздействие электромагнитного излучения Солнца на атмосферу Земли*
12. Магомедов Даниил Михайлович (научный руководитель – доцент кафедры физики СибГУТИ А.И. Гулидов): *Электромагнитный спектр излучения Солнца и его анализ с позиции квантовой физики*
13. Сухорослова Ольга Михайловна, Мартемьянов Никита Николаевич (научный руководитель – ст. преподаватель кафедры физики СибГУТИ И.В. Грищенко): *Оценка степени ослабления ультрафиолетового и синего излучения при прохождении через солнцезащитные очки*
14. Семенов Дмитрий Андреевич (научный руководитель – ст. преподаватель кафедры физики СибГУТИ И.В. Грищенко): *Способы защиты от побочных электромагнитных излучений и наводок*