



Программа работы секции

Технические науки

№1 Химия. Физика. Информатика. Математика

В рамках Пятой международной научно-практической конференции

Молодежная школа «Инженерия – XXI» – 2025

(страница конференции <https://bgtu-nvrsk.ru/research/conferences/iton-2025>)

17 апреля 2025 года

г. Новороссийск, НФ БГТУ им. В. Г. Шухова, ауд. № 360 10.00 – 17.00

Модераторы секции: Шеманин В.Г., Чербачи Ю.В., Колпакова Е.В.

- 1 **ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЛАЗЕРНАЯ ОБРАБОТКА ТИТАНОВОГО СПЛАВА**
Урасов Константин Владимирович студент Новороссийского политехнического института (филиала) ФГБОУ ВО «КубГТУ»
Научный руководитель:
Шеманин Валерий Геннадьевич Главный научный сотрудник д.ф.-м.н. Новороссийский политехнический институт (филиал) ФГБОУ ВО «КубГТУ»
- 2 **ИНТЕРАКТИВНАЯ ИС ДЛЯ ПОПУЛЯРИЗАЦИИ РУССКОЯЗЫЧНЫХ АНАЛОГОВ ИНОСТРАННЫХ ТЕРМИНОВ**
Хлыстун Лаура Вадимовна, студентка филиала Южного федерального университета в г. Геленджике
Научный руководитель:
Щемелева Юлия Борисовна к.т.н., Филиал Южного федерального университета в г. Геленджике
- 3 **ТЕОРИЯ ПРЕДЕЛОВ**
Рогачев Артем Юрьевич, Дортман Александр Леонидович ЧПОУ" Анапский индустриальный техникум"
Научный руководитель:
Комарова Елена Анатольевна Преподаватель математики, ЧПОУ" Анапский индустриальный техникум"
- 4 **ТРАНСЦЕНДЕНТНЫЕ ЧИСЛА**
Кулакова Анна Вячеславовна, Дубровина Алёна Андреевна, Челнокова Карина Сергеевна, Печенева Анна Ивановна. ЧПОУ" Анапский индустриальный техникум"
Научный руководитель:
Комарова Елена Анатольевна Преподаватель математики, ЧПОУ" Анапский индустриальный техникум"
- 5 **ФРАКТАЛЫ: ХАОС НЕ ХАОТИЧЕН**
Устич Макар Витальевич. ЧПОУ" Анапский индустриальный техникум"
Научный руководитель:
Комарова Елена Анатольевна Преподаватель математики, ЧПОУ" Анапский индустриальный техникум"
- 6 **ГИМНАСТИКА ДЛЯ МОЗГА**
Женченко Ангелина Ильинична ЧПОУ" Анапский индустриальный техникум"
Научный руководитель:
Комарова Елена Анатольевна Преподаватель математики, ЧПОУ" Анапский индустриальный техникум"

- 7 АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ**
Родина Ксения *Студентка НФ БГТУ им В.Г. Шухова*
Научный руководитель:
Голованова Татьяна Николаевна *Старший преподаватель. НФ БГТУ им В.Г. Шухова*
- 8 РЕАКТИВНОЕ ДВИЖЕНИЕ. МЕЖКОНТИНЕНТАЛЬНАЯ БАЛЛИСТИЧЕСКАЯ РАКЕТА**
Москаленко Александр, *студент НФ БГТУ им В.Г. Шухова*
Научный руководитель:
Голованова Татьяна Николаевна *Старший преподаватель. НФ БГТУ им В.Г. Шухова*
- 9 ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСТВА И МАГНЕТИЗМА**
Лассман Ярослав *Студент НФ БГТУ им В.Г. Шухова*
Научный руководитель:
Голованова Татьяна Николаевна *Старший преподаватель. НФ БГТУ им В.Г. Шухова*
- 10 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДОВ ИИ В МОНИТОРИНГЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВ**
Кравченко Игорь Васильевич *Филиал Южного федерального университета в г.Геленджике*
Научный руководитель:
Щемелева Юлия Борисовна *к.т.н., доц., Филиал Южного федерального университета в г.Геленджике*
- 11 ИССЛЕДОВАНИЕ ЧЕРНЫХ ДЫР**
Некрасов Николай *Студент НФ БГТУ им В.Г. Шухова*
Научный руководитель:
Голованова Татьяна Николаевна, *старший преподаватель. НФ БГТУ им В.Г. Шухова*

Перерыв 13:00-14:00

- 12 СИНТЕЗ НОВЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ: ИССЛЕДОВАНИЕ СОЕДИНЕНИЙ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ РАКА**
Тахчев Михаил Филиппович, *студент НФ БГТУ им В.Г. Шухова*
Научный руководитель:
Чербачи Юлия Владимировна *к. т. н., доц. НФ БГТУ им В.Г. Шухова*
- 13 НАУЧНАЯ ОБОСНОВАННОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭФИРНЫХ МАСЕЛ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ КОЖНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ И УХОДА ЗА КОЖЕЙ**
Аргентова Елизавета Александровна, *студентка НФ БГТУ им В.Г. Шухова*
Научный руководитель:
Чербачи Юлия Владимировна *к. т. н., доц. НФ БГТУ им В.Г. Шухова*
- 14 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БПЛА В ГРАЖДАНСКИХ ЦЕЛЯХ**
Ерёмин Иван Андреевич, *студент НФ БГТУ им В.Г. Шухова*
Научный руководитель:
Кужелева Альбина Эдуардовна, *старший преподаватель. НФ БГТУ им В.Г. Шухова*
- 15 СОВРЕМЕННЫЙ ПОХОД К ВИЗУАЛИЗАЦИИ ЗДАНИЙ**
Ушаков Михаил Дмитриевич, *студент НФ БГТУ им В.Г. Шухова*
Научный руководитель:
Кужелева Альбина Эдуардовна, *старший преподаватель. НФ БГТУ им В.Г. Шухова*

- 16 ВЕЧНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ**
Адян Ануш Микоеловна, студентка НФ БГТУ им В.Г. Шухова
Научный руководитель:
Голованова Татьяна Николаевна Старший преподаватель. НФ БГТУ им В.Г. Шухова
- 17 ВЕЩЕСТВО В СОСТОЯНИИ ПЛАЗМЫ**
Ленская Лилиана Алексеевна, студентка НФ БГТУ им В.Г. Шухова
Научный руководитель:
Голованова Татьяна Николаевна Старший преподаватель. НФ БГТУ им В.Г. Шухова
- 18 ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЕ**
Комаров Егор Николаевич, студент НФ БГТУ им В.Г. Шухова
Научный руководитель:
Голованова Татьяна Николаевна Старший преподаватель. НФ БГТУ им В.Г. Шухова
- 19 ПРИРОДА ШАРОВОЙ МОЛНИИ**
Пустовой Денис Игоревич, студент НФ БГТУ им В.Г. Шухова
Научный руководитель:
Голованова Татьяна Николаевна Старший преподаватель. НФ БГТУ им В.Г. Шухова
- 20 РАДИОАКТИВНОСТЬ**
Асланов Арсений Георгиевич, студент НФ БГТУ им В.Г. Шухова
Научный руководитель:
Голованова Татьяна Николаевна Старший преподаватель. НФ БГТУ им В.Г. Шухова
- 21 ТОК В РАЗЛИЧНЫХ СРЕДАХ**
Коптяева Диана Андреевна, студентка НФ БГТУ им В.Г. Шухова
Научный руководитель:
Голованова Татьяна Николаевна Старший преподаватель. НФ БГТУ им В.Г. Шухова
- 22 ДВИГАТЕЛИ ПОСТОЯННОГО ТОКА**
Фомина Анна Дмитриевна, студентка НФ БГТУ им В.Г. Шухова
Научный руководитель:
Голованова Татьяна Николаевна Старший преподаватель. НФ БГТУ им В.Г. Шухова
- 23 ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ РАБОТЫ СЕКЦИИ**