

Программа

**XXI международная научно-практическая
конференция
«Молодежь и наука»**

Нижнетагильский технологический
институт (филиал) Уральского федерального
университета имени первого Президента России
Б.Н. Ельцина

23 мая 2025 г.

г. Нижний Тагил

**XXI международная научно-практическая конференция
«Молодежь и наука»**

Оргкомитет конференции

Потанин В.В., (*председатель*), Миронова М.В., Андреева Т.Н., Белых Н.Н., Боршова Л.В., Глушенко В.В., Докучаев С.В., Долженкова Е.В., Дубинина В.Г., Игнатова Н.Ю., Исаков Д.В., Карелова Р.А., Курашова М.В., Ноговицина Е.В., Пегашкин В.Ф., Пепельшев Д.И., Пионткевич М.В., Сидоров О.Ю., Хмельников Е.А., Цыганова А.Л., Шевченко О.И.

Программа
Всероссийская научно-техническая конференция
«Молодежь и наука»

23 мая 2025

18⁰⁰

Открытие секции «Специальное машиностроение»

Вступительное слово

к.т.н., доцент кафедры Специального машиностроения НТИ (филиала) УрФУ

Чванов Александр Евгеньевич

Пленарное заседание

Ауд. 355

к.т.н., доцент кафедры Специального машиностроения НТИ (филиала) УрФУ

Чванов Александр Евгеньевич

18¹⁰-18²⁰

Овсянников Ярослав Владимирович, Овсянников В.В., Путилова Е.Л.

Муниципальное бюджетное образовательное учреждение средняя образовательная школа № 25

АО «Уральское конструкторское бюро транспортного машиностроения», г. Нижний Тагил

«СОЗДАНИЕ СИСТЕМЫ НАВЕДЕНИЯ С ЛАЗЕРНЫМ ЦЕЛЕУКАЗАТЕЛЕМ НА ОСНОВЕ ARDUINO»

18²⁰-18³⁰

Хмельников Александр Евгеньевич, Брюханова К.М., Хмельников Е.А.

Нижнетагильский технологический институт (филиал) Уральского федерального университета имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Нижний Тагил

«ОЦЕНКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ УСТАНОВКИ ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ НА ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТЬ БЕЗ КОНТАКТА С ОТКРЫТЫМ ПЛАМЕНЕМ»

18³⁰-18⁴⁰

Камешкова Ольга Николаевна, Перевозчиков Ю.А., Шадрин И.Д., Юдинцев Д.В.

Нижнетагильский технологический институт (филиал) Уральского федерального университета имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Нижний Тагил

АО «Уральское конструкторское бюро транспортного машиностроения», г. Нижний Тагил

«МОДЕЛИРОВАНИЕ ТОРСИОННЫХ ВАЛОВ МЕТОДОМ КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ»

18⁴⁰-18⁵⁰

Тыжбир Павел Сергеевич, Хмельников А.Е., Заплатин Д.А. Хмельников Е.А.

Нижнетагильский технологический институт (филиал) Уральского федерального университета имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Нижний Тагил

Филиал «НТИИМ» ФКП «НИО «ГБИП России», Россия, Нижний Тагил

«МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КООРДИНАТ МЕСТА ПАДЕНИЯ БОЕПРИПАСОВ»

18⁵⁰-19⁰⁰

Гаёв Евгений Геннадьевич, Юдинцев Д.В.

Нижнетагильский технологический институт (филиал) Уральского федерального университета имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Нижний Тагил

АО «Уральское конструкторское бюро транспортного машиностроения», г. Нижний Тагил

«К ВОПРОСУ СОЗДАНИЯ КОМПАКТНОЙ ВСПОМОГАТЕЛЬНОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ УСТАНОВКИ»

19¹⁰-19²⁰

Мякишев Вячеслав Васильевич, Поляков Г.В., Заводова Т.Е.

Нижнетагильский технологический институт (филиал) Уральского федерального университета имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Нижний Тагил

«ОСОБЕННОСТИ СОЗДАНИЯ АВТОМАТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ»

19²⁰-19³⁰

Поляков Гарри Владимирович, Мякишев В.В., Заводова Т.Е.

Нижнетагильский технологический институт (филиал) Уральского федерального университета имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Нижний Тагил

«РАСЧЕТ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ НА ВЗРЫВНЫЕ И УДАРНЫЕ НАГРУЗКИ»

19³⁰-19⁴⁰

Ильин Семён Сергеевич, Литус И.Б.

Нижнетагильский технологический институт (филиал) Уральского федерального университета имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Нижний Тагил

«ПРИМЕНИМОСТЬ СОВРЕМЕННОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ К НОРМАЛИЗАЦИИ ДАЛЬНОСТИ СТРЕЛЬБЫ ПРИ ИСПЫТАНИЯХ НА КУЧНОСТЬ БОЯ ПО МЕСТНОСТИ»

19⁴⁰-19⁵⁰

Баранов Илья Игоревич, Хмельников Е.А.

Нижнетагильский технологический институт (филиал) Уральского федерального университета имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Нижний Тагил

АО «Уральское конструкторское бюро транспортного машиностроения», г. Нижний Тагил

«ВОПРОСЫ КАЧЕСТВА ПРИ РЕШЕНИИ ЗАДАЧ ЗАЩИЩЁННОСТИ ВОЕННЫХ ГУСЕНИЧНЫХ МАШИН»

19⁵⁰-20⁰⁰

Кислицын Сергей Александрович, Хмельников Е.А.

Нижнетагильский технологический институт (филиал) Уральского федерального университета имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Нижний Тагил

АО «Уральское конструкторское бюро транспортного машиностроения», г. Нижний Тагил

«ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТРОТИЛОВОГО ЭКВИВАЛЕНТА ВЗРЫВАТЫХ ВЕЩЕСТВ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ПРОТИВОМИННОЙ ЗАЩИТЫ ВОЕННЫХ ГУСЕНИЧНЫХ МАШИН»

20⁰⁰-20¹⁰

Шадрин Иван Дмитриевич, Бадртдинов М.А., Перевозчиков Ю.А.

Нижнетагильский технологический институт (филиал) Уральского федерального университета имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Нижний Тагил

АО «Уральское конструкторское бюро транспортного машиностроения», г. Нижний Тагил

«ВОЗМОЖНОСТИ МОДЕЛИРОВАНИЯ ФРИКЦИОННЫХ УСТРОЙСТВ БЫСТРОХОДНЫХ ГУСЕНИЧНЫХ МАШИН»

20¹⁰-20²⁰

Ларионов Андрей Николаевич

Нижнетагильский технологический институт (филиал) Уральского федерального университета имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Нижний Тагил

«УДАЛЕНИЕ ПОДДЕРЖЕК И ОБРАБОТКА ПОВЕРХНОСТЕЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ ХИРТИЗАЦИИ ПОСЛЕ ПЕЧАТИ МЕТАЛЛОМ»

20²⁰-20³⁰

Рязанов Даниил Андреевич, Литус И.Б., Хмельников Е.А.

Нижнетагильский технологический институт (филиал) Уральского федерального университета имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Нижний Тагил

Филиал «НТИИМ» ФКП «НИО «ГБИП России», Россия, Нижний Тагил
«ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ СОВРЕМЕННЫХ МЕТОДОВ ИМИТАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В ЦЕЛЯХ ПОВЫШЕНИЯ ИНФОРМАТИВНОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ»

20³⁰-20⁴⁰

Исупов Евгений Владимирович, Юдинцев Д.В.

Нижнетагильский технологический институт (филиал) Уральского федерального университета имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Нижний Тагил

АО «Уральское конструкторское бюро транспортного машиностроения», г. Нижний Тагил

«ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗДУХООЧИСТИТЕЛЕЙ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ»

20⁴⁰-20⁵⁰

ЗАКРЫТИЕ СЕКЦИИ, ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ

Стендовые доклады

Семёнов И.В., Гаринин Е.Д.

Нижнетагильский технологический институт (филиал) Уральского федерального университета имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Нижний Тагил

«ЭЛЕКТРОННЫЕ ДЕТОНАТОРЫ ДЛЯ БОЕПРИПАСОВ»

Заместитель руководителя РУСНЦ РАРАН
Член-корреспондент РАРАН, д.т.н.
Заведующий кафедрой
Специального машиностроения

Е.А. Хмельников