

Программа проведения научного форума
**«Образование, наука и производство в цифровом машиностроении и
материаловедении - 2022»**
и научно-практической конференции
**«Инновационные технологии в материаловедении и машиностроении (ИТММ-
2022)»**

Сроки: с 10 по 14 октября 2022 года

Понедельник, 10 октября

10:00 – 12:00	РЕГИСТРАЦИЯ участников Форума и НПК	АКТОВЫЙ ЗАЛ ПНИПУ ауд. 162 – для регистрации участников НПК
12:00 – 13:45 и 14:00 - 15:00	<p>ОТКРЫТИЕ Форума и НПК:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Ташкинов А.А. (и.о. ректора, д-р физ.-мат. наук, профессор ФГАОУ ВО «ПНИПУ», г. Пермь) – Чибисов А.В. (заместитель председателя Правительства - министр промышленности и торговли Пермского края), Пономарев М.В. (директор фонда «Региональный центр инжиниринга») – Кассина Р.А. (канд. пед. наук., министр образования и науки Пермского края) – Иноземцев А.А. (академик РАН, д-р техн. наук, профессор, заместитель генерального директора АО «ОДК» по управлению НПК «Пермские моторы», управляющий директор - генеральный конструктор АО «ОДК-Авиадвигатель», заведующий кафедрой «Авиационных двигателей» ФГАОУ ВО «ПНИПУ», г. Пермь) – Плехов О.А. (д-р физ.-мат. наук, член-корреспондент РАН, профессор РАН, и.о. директор Пермского федерального исследовательского центра УрО РАН) – Валиев Р.З. (д-р физ.-мат. наук, профессор, директор и главный научный сотрудник ФГБОУ ВО «УГАТУ», заслуженный деятель науки РФ и РБ, член Европейской академии наук, чл.-корр. АН РБ, лауреат Государственной премии Республики Башкортостан) «Ультрамелкозернистые металлические материалы для инновационных применений в технике и медицине» <p>Перерыв (кофе-брейк) с 13:45 - 14:00</p> <ul style="list-style-type: none"> – Александров И.В. (д-р физ.-мат. наук, профессор, заведующий кафедрой «Физики перспективных аэрокосмических технологий» ФГБОУ ВО «УГАТУ», г. Уфа) «Современные тенденции развития технологий и 	АКТОВЫЙ ЗАЛ ПНИПУ

	<p>применения материалов в промышленности»</p> <p>– Мольцен С.Н. (директор по качеству «ЭЛКАМ-нефтемаш») «Инновационное металловедение залог успешного бизнеса»</p> <p>– Швейкин А.И. (д-р физ.-мат. наук, доцент, проректор по науке ФГАОУ ВО «ПНИПУ», г. Пермь) «Многоуровневое моделирование материалов в технологических процессах для машиностроения»</p> <p>– Трушников Д.Н. (д-р техн. наук, проректор по разработкам и инновациям ФГАОУ ВО «ПНИПУ», г. Пермь) «Инновационное машиностроение - приоритетный проект ПНИПУ»</p> <p>– Симонов Ю.Н. (д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой «Металловедения, термической и лазерной обработки металлов» (МТО) ФГАОУ ВО «ПНИПУ», г. Пермь) «Этапы развития конференции ИТММ»</p> <p>– Песин М.В. (д-р техн. наук, профессор, декан механико-технологического факультета (МТФ) ФГАОУ ВО «ПНИПУ», г. Пермь) «Научный и технический потенциал механико-технологического факультета Пермского национального исследовательского политехнического университета»</p>	
<p>15:00 – 16:00</p>	<p>Перерыв на обед</p>	
<p>16:00 - 18:00</p>	<p>• Тематическая сессия «Особенности подготовки кадров для предприятий машиностроительного комплекса» Участники: представители служб по управлению персоналом предприятий/организаций, представители ПНИПУ, представители школ, гимназий, лицеев Модератор: Песин Михаил Владимирович – декан механико-технологического факультета ПНИПУ, д.т.н., профессор Программа:</p> <ol style="list-style-type: none"> Петроченков А.Б., проректор по образовательной деятельности ПНИПУ, д.т.н., доцент «Подготовка инженерных кадров в Пермском Политехе» Черепанова Е.С., заместитель министра образования и науки Пермского края «О целевом наборе на обучение» Жданов О.М., президент Союза «Пермская торгово-промышленная палата» «Современные формы влияния на качество подготовки кадров» Позиция работодателей по обеспечению инженерными кадрами машиностроительной отрасли. Опыт 	<p>Актовый зал ПНИПУ</p>

	<p>взаимодействия. (Темы выступлений на согласовании).</p> <p>5. Васильева Е.А., директор гимназии №6 (г. Пермь) «Создание открытого образовательного пространства с техническим университетом для обучающихся гимназии»</p> <p>6. Сапко О.В., директор лицея №4 (г. Пермь) «Профориентационная работа со школьниками для поступления на инженерно-технические направления подготовки в ВУЗе»</p> <p>5. Мальцев Д.В., начальник отдела Обеспечения учебного процесса ПНИПУ, к.т.н., доцент «Анализ вакансий как инструмент повышения качества и конкурентоспособности образовательных программ технического вуза (на примере отраслей транспортного машиностроения)»</p>	
9:00 - 13:10	<ul style="list-style-type: none"> • Мастер-классы в рамках Международной исследовательской группы (МИГ) – № 1, 2 (от кафедры МТО) 	Ауд. 162
10:00 – 15:00	<ul style="list-style-type: none"> • Мастер-классы иностранных ученых 	Ауд. 109 к. А
15:00 – 18:00	<ul style="list-style-type: none"> • Круглый стол «Совет главных СВАРЩИКОВ» 	Ауд. 109 к. А

Вторник, 11 октября

РАБОТА СЕКЦИЙ конференции (1, 6)

10:00 – 18:00	<ul style="list-style-type: none">• Секция № <u>6</u> «Функциональные порошковые и композиционные материалы и покрытия. Наноматериалы. Аддитивные технологии» <p>Перерыв на кофе-брейк – с 14:00 до 15:00</p>	Ауд. 425
13:00 – 17:00	<ul style="list-style-type: none">• Секция № <u>1</u> «Фазовые и структурные превращения в металлических материалах. Структура, прочность и трещиностойкость сталей и сплавов. Проблемы повышения конструкционной прочности сплавов. Поведение сталей и сплавов при деформационно-термической обработке» <p>Перерыв на кофе-брейк – с 14:30 до 15:30</p>	Ауд. 162
КРУГЛЫЕ столы и МАСТЕР-классы		
10:00 – 13:00	<ul style="list-style-type: none">• Мастер-классы в рамках МИГ (от кафедры МТО) – № 3, 4	Ауд. 162
15:00 – 18:00	<ul style="list-style-type: none">• Круглый стол «Совет главных МЕТАЛЛУРГОВ»	Ауд. 222

Среда, 12 октября

РАБОТА СЕКЦИЙ конференции (4, 7)

10:00 – 15:30	<ul style="list-style-type: none">• Секция № 4 «Современные технологии механической и физико-технической обработки материалов» Перерыв на кофе-брейк – с 12:00 до 13:00	Ауд. 425
10:00 – 14:15	<ul style="list-style-type: none">• Секция № 7 «Ультрамелкозернистые материалы: многофункциональные свойства и применение» Перерыв на кофе-брейк – с 12:00 до 13:00	Ауд. 222
ЭКСКУРСИЯ на предприятие для школьников		
14:00 – 17:00	Экскурсия на предприятие АО «Редуктор-ПМ» (до 30 человек). Цель: Ознакомление с современными технологиями машиностроительного предприятия. Участники: Департамент образования, директора школ/гимназий/лицеев, школьники.	
КРУГЛЫЕ столы и МАСТЕР-классы		
10:00 – 13:00	<ul style="list-style-type: none">• Мастер-классы в рамках МИГ (от кафедры МТО) – № 5, 6	Ауд. 162
10:00 – 16:00	<ul style="list-style-type: none">• Мастер-классы иностранных ученых	Ауд. 109 к. А

Четверг, 13 октября

РАБОТА СЕКЦИЙ конференции (2, 3, 5)		
10:00 – 14:00	<ul style="list-style-type: none">• Секция № 3 «Современные и инновационные технологии сварки. Лазерные и плазменные методы сварки. Теория и технология нанесения покрытий» <p style="text-align: center;">Перерыв на кофе-брейк – с 11:45 до 12:00</p>	Ауд. 425
13:00 – 14:45 и 15:00 - 16:00	<ul style="list-style-type: none">• Секция № 2 «Прогрессивные технологии поверхностного упрочнения сталей и сплавов. Современные технологии цементации, азотирования, ионного азотирования» • Секция № 5 «Современные методы исследования структуры и свойств металлических материалов. Аппаратура, программное обеспечение, методы моделирования и расчетов металлических материалов» <p style="text-align: center;">Перерыв– с 14:45 до 15:00</p>	Ауд. 162
КРУГЛЫЕ столы и МАСТЕР-классы		
10:00 – 14:00 14:00 – 19:00	<ul style="list-style-type: none">• Круглый стол «Совет главных ТЕХНОЛОГОВ»	АО «Новомет-Пермь» ауд. 423Б-В (Зал Ученого совета) ПНИПУ
16:00 – 19:00	<ul style="list-style-type: none">• Дискуссия «Повышение привлекательности инженерного образования». <p>Участники: представители служб по управлению персоналом предприятий/организаций, представители школ, гимназий, лицеев, представители ПНИПУ, школьники</p> <p>Модератор: Карманов Вадим Владимирович – заведующий кафедрой «Инновационные технологии машиностроения» ПНИПУ, д.т.н, профессор</p> <p>Программа:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Зиннатуллин Р.Р., начальник Управления инноваций и разработок ПНИПУ, к.т.н., доцент «Инженер – ядро высокотехнологичного бизнеса»2. Зубко И.Ю., директор передовой инженерной школы	Ауд. 421

	<p>«Высшая школа авиационного двигателестроения» ПНИПУ, к.ф-м. н., доцент «Передовая инженерная школа в ПНИПУ» 3. Санина Н.А., главный специалист Отдела маркетинга образовательных программ ПНИПУ, Бахирева О.И. руководитель проекта «Открытый университет», к.х.н, доцент Проект «Инженерные классы» 4. Представитель Департамента образования администрации г. Перми «Развитие профориентационной деятельности в школах Перми» 5. Об опыте реализации проектов профессиональных проб в 2021-2022 уч.г. (школьные команды) 6. Итоги участия школьных команд в профессиональных пробах. Опыт взаимодействия. (Темы на согласовании). 7. Песина Е.М., студентка группы СО-21-16, ПНИПУ Информационное сопровождение проектов профориентационной направленности в ВУЗе. Приглашенные: Черепанова Е.С., заместитель министра образования и науки Пермского края</p>	
10:00 – 13:00	<p>• Мастер-классы в рамках МИГ (от кафедры МТО) – № 7, 8</p>	Ауд. 162

Пятница, 14 октября

10:00 – 12:00	<p>ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ конференции, награждение, ЗАКРЫТИЕ Форума</p>	Ауд. 425
КРУГЛЫЕ столы и МАСТЕР-классы		
10:00 – 13:00	<p>• Мастер-классы в рамках МИГ (от кафедры МТО) – № 9, 10</p>	Ауд. 162