

Результат зависит от правильности и амбициозности поставленных задач

Чтобы понять куда двигаться необходимо на системной основе выявить причинно следственные связи в глобальном мире и постоянно осуществлять мониторинг их изменения

Ставку при постановке задач развития следует делать на перспективные глобально конкурентоспособные и активно развивающиеся системы (предприятия)

ОЧНОЕ, ЗАОЧНОЕ

ТЕПЛОТЕХНИКА И ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА



Математика
Русский язык
Физика

[Подробнее](#)

ОЧНОЕ, ЗАОЧНОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ



Математика
Русский язык
Физика

[Подробнее](#)

ОЧНОЕ, ЗАОЧНОЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ



Математика
Русский язык
Физика

[Подробнее](#)

ОЧНОЕ МЕХАТРОНИКА И РОБОТОТЕХНИКА



Математика
Русский язык
Физика

[Подробнее](#)

ОЧНОЕ

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ МАТЕРИАЛОВ



Математика
Русский язык
Физика

[Подробнее](#)

ОЧНОЕ, ЗАОЧНОЕ АГРОИНЖЕНЕРИЯ



Математика
Русский язык
Физика

[Подробнее](#)

ОЧНОЕ

КОНСТРУКТОРСКО- ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ



Математика
Русский язык
Физика

[Подробнее](#)

ОЧНОЕ, ЗАОЧНОЕ

ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТРАНСПОРТНО- ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАШИН И КОМПЛЕКСОВ



Математика
Русский язык
Физика

[Подробнее](#)

ЗАДАЧИ РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ

ФЕДЕРАЦИИ

1. УВЕЛИЧЕНИЕ ДОЛИ ПРИСУТСТВИЯ РОССИЙСКИХ КОМПАНИЙ НА МИРОВЫХ РЫНКАХ.

1. РАСШИРЕНИЕ ПРИСУТСТВИЯ РОССИЙСКИХ КОМПАНИЙ НА ТРАДИЦИОННЫХ МЕЖДУНАРОДНЫХ РЫНКАХ
2. РАЗРАБОТКА НОВЫХ ПРОДУКТОВ ДЛЯ ЗАНЯТИЯ ДОЛИ

НОВЫХ ФОРМИРУЮЩИХСЯ ГЛОБАЛЬНЫХ РЫНКАХ

ПОДГОТОВКА КАДРОВ ДЛЯ КОМПАНИЙ, РАБОТАЮЩИХ НА СУЩЕСТВУЮЩИХ И

РАЗРАБОТКА НОВЫХ ПРОДУКТОВ

ПЕРСПЕКТИВНЫХ ГЛОБАЛЬНЫХ РЫНКАХ

ПОДГОТОВКА КАДРОВ ДЛЯ КОМПАНИЙ, РАБОТЮЩИХ НА СУЩЕСТВУЮЩИХ И ПЕРСПЕКТИВНЫХ

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛУЧШИХ МИРОВЫХ ПРАКТИК

В ОБЛАСТИ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ

1) ПОДГОТОВКА КАДРОВ В УСЛОВИЯХ ЭКОСИСТЕМЫ
НАИБОЛЕЕ БЛАГОПРИЯТНОГО РАЗВИТИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО
ПОТЕНЦИАЛА.

2) ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРЕДОВЫХ МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ –
ОНЛАЙН ОБУЧЕНИЕ, ВИРТУАЛЬНАЯ И ДОПОЛНЕННАЯ
РЕАЛЬНОСТЬ.

3) ОБУЧЕНИЕ НА БАЗЕ СУЩЕСТВУЮЩЕГО И
ПЕРСПЕКТИВНОГО
ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
ОБОРУДОВАНИЯ КОМПАНИЙ УЧАСТНИКОВ ГЛОБАЛЬНОГО
РЫНКА.

4) УЧАСТИЕ В ПРОЦЕССЕ ПОДГОТОВКИ СТУДЕНТОВ
СОТРУДНИКОВ,

ИММ

Вносящих вклад в развитие мировой науки и
производства. ПОДГОТОВКА КАДРОВ

СЛАГАЕМЫЕ УСПЕХА ВЫПУСКНИКОВ ИММ ПГТУ:

1. Подготовка кадров и успешное трудоустройство выпускников в компаниях, работающих на мировом рынке и ведущих предприятиях оборонно-промышленного комплекса Российской Федерации.
2. Участие студентов ИММ ПГТУ в проведение научных исследований мирового уровня профессорско-преподавательского состава (ППС) ИММ ПГТУ совместно с учеными ведущих университетов страны.
3. Участие студентов ИММ ПГТУ под руководством ППС в реализации перспективных проектов технологического развития Российской Федерации в рамках

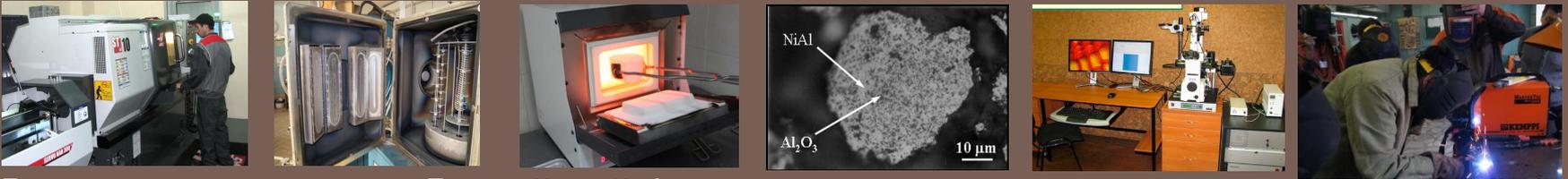


ИММ
ПГТУ

Слагаемые успеха студента ИММ

ЭКОСИСТЕМА ПОДГОТОВКИ КАДРОВ В ИММ ПГТУ:

1. Лаборатории, оснащенные современным оборудованием:



2. Ведущие предприятия Российской Федерации для прохождения производственной практики:



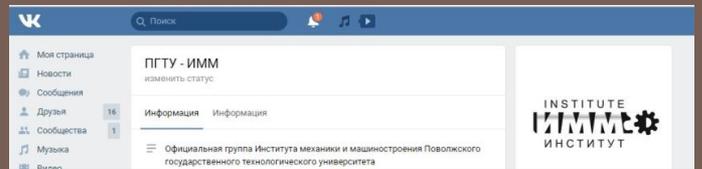
3. Студенческие проекты:



4. Спортивные секции для повышения мотивации и восприятия больших нагрузок с целью эффективного использования времени:



5. Информационная поддержка студентов ИММ ПГТУ



О новостях мировых достижений науки и техники:
ИММ ПГТУ
<https://vk.com/mmfvolgatech>

ЭКОСИСТЕМА ПОДГОТОВКИ КАДРОВ В ИММ ПГТУ

Успешное трудоустройство выпускников в компаниях, работающих на мировом рынке и ведущих предприятиях оборонно-промышленного комплекса Российской Федерации:

1. РФЯЦ-ВНИИЭФ, г.Саров, трудоустроено более 60 выпускников ИММ ПГТУ с начальной заработной платой более 45 тыс. руб, с предоставлением общежития или компенсацией за съём жилья, ипотека 4% годовых (Сбербанк, взять можно через полгода после трудоустройства), оздоровление в ведомственной санатории (18 дней за 3,6 тыс. руб. в условиях соответствующих гостинице 3***).

2. Казанский авиационный завод им. С.П. Горбунова, г. Казань, трудоустроено более 30 выпускников ИММ ПГТУ с начальной заработной платой более 30 тыс. руб, с предоставлением общежития или компенсацией за съём жилья, оздоровление в ведомственной санатории.

Для справки: Марийский машиностроительный завод, трудоустроено

более 100 выпускников ИММ ПГТУ с начальной заработной платой менее 20 тыс. руб.

ИММ ПГТУ
УСПЕШНОЕ ТРУДОУСТРОЙСТВО
ВЫПУСКНИКОВ

Рост глобального присутствия одного из главных потребителей

Курс выпускников ИММ ПГУ

Карта глобального присутствия Госкорпорации «Росатом»

Общий
потенциальный
портфель
заказов составляет

до **80** 

36 
Зарубежный
портфель
заказов



22 
Потенциальный
портфель

22 
Тендеры /
переговоры

ИММ
ВЫПУСКНИКОВ

УСПЕШНОЕ ТРУДОУСТРОЙСТВО

ВКЛАД СОТРУДНИКОВ ИММ ПГТУ В МИРОВУЮ НАУКУ (на базе анализа цитирования статей, представленных в базах **Web of Science** и **Scopus**):

1. Кафедра машиностроения и материаловедения (МиМ), выпускающая для направлений 15.03.01, 15.03.05, 22.03.01. Организации, использующие разработанные проф. каф. МиМ В.А. Довыденковым научные результаты:
 - 1) Indian Institute of Technology, Powai, Bombay, 400076, India.
 - 2) Southern Taiwan University of Technology, Tainan, Taiwan.
2. Кафедра транспортно-технологических машин (ТТМ), выпускающая для направлений 15.03.02, 15.03.06. Организации, использующие разработанные проф. каф. ТТМ А.В. Егоровы научные результаты:
 - 1) BMW Group, Germany.
 - 2) Otto von Guericke University Magdeburg, Germany.
 - 3) University of Pardubice, Czech Republic.
3. Кафедра энергообеспечения предприятий (ЭП), выпускающая для направления 13.03.01. Организации, использующие разработанные зав. каф. ЭП А.А. Медяковым научные результаты:
 - 1) Washington State University, United States.
4. Кафедра эксплуатации машин и оборудования (ЭМиО), выпускающая для направлений 23.03.03 и 35.03.06. Организации, использующие разработанные доц. каф. ЭМиО научные результаты:
 - 1) Natural Resources Institute Finland (Luke), Finland.

2) Czech University of Life Sciences Prague, Czech Republic.
3) Uniwersytec Przyrodniczy, Poznań, Poland.

ИММ
НАУКА

СОТРУДНИКИ ИММ ПГТУ И МИРОВАЯ

НАЦИОНАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ИНИЦИАТИВА

Программа мер по формированию принципиально новых рынков
и созданию условий для глобального технологического
лидерства России к 2035 году

Предпосылки формирования Национальной технологической инициативы:

Развитие промышленной революции по формированию нового технологического уклада: Переход от «ИНДУСТРИЯ 3.0» к «ИНДУСТРИЯ 4.0».

«ИНДУСТРИЯ 3.0» включает в себя МЕХАНИЗАЦИЮ, ЭЛЕКТРИФИКАЦИЮ И АВТОМАТИЗАЦИЮ производственных процессов.

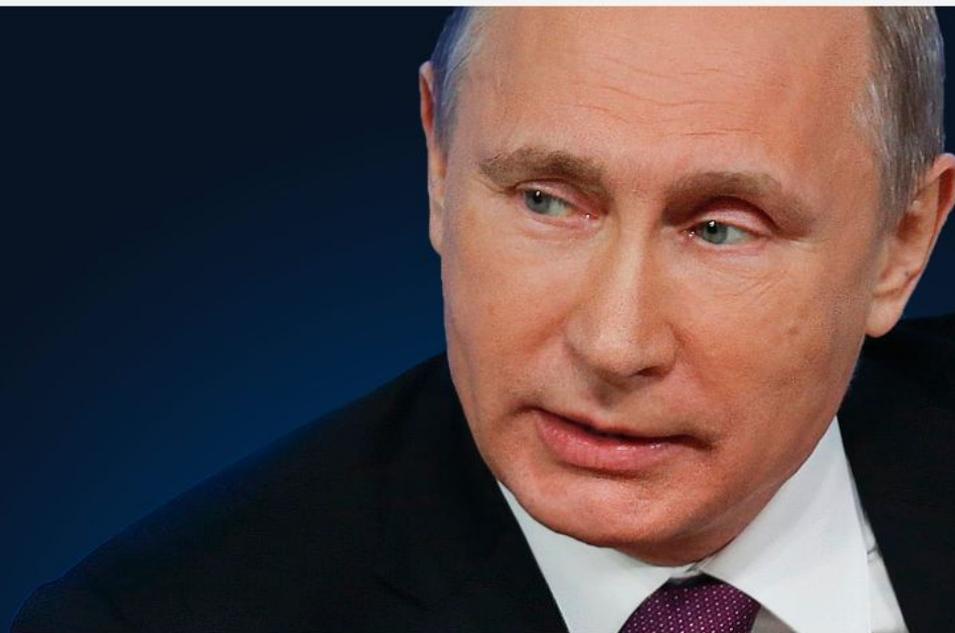
«ИНДУСТРИЯ 4.0» включает в себя МЕХАНИЗАЦИЮ, ЭЛЕКТРИФИКАЦИЮ И АВТОМАТИЗАЦИЮ и ЦИФРОВИЗАЦИЮ производственных процессов.

ИНИЦИАТИВА

НАЦИОНАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ

Участие студентов и сотрудников ИММ ПГТУ в реализации перспективных проектов технологического развития Российской Федерации в рамках НТИ

В Послании Федеральному собранию 4 декабря 2014 года Президент России Владимир Путин обозначил Национальную технологическую инициативу (НТИ) одним из приоритетов государственной политики.



На основе долгосрочного прогнозирования необходимо понять, с какими задачами Россия столкнется через 10-15 лет, какие передовые решения потребуются для того, чтобы обеспечить национальную безопасность, качество жизни людей, развитие отраслей нового технологического уклада»

- из послания Федеральному собранию

ИММ
ИНИЦИАТИВА

НАЦИОНАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ

Рынки Национальной технологической инициативы

Критерии рынков

- Рынок станет значимым и заметным в глобальном масштабе: объем составит более \$100 млрд к 2035;
- На текущий момент рынка нет, либо на нем отсутствуют общепринятые/устоявшиеся технологические стандарты;
- Рынок в первую очередь ориентирован на потребности людей как конечных потребителей (приоритет B2C над B2B);
- Рынок будет представлять собой сеть, в которой посредники заменяются на управляющее программное обеспечение;
- Рынок важен для России с точки зрения обеспечения базовых потребностей и безопасности;
- В России есть условия для достижения конкурентных преимуществ и занятия значимой доли рынка;
- В России есть технологические предприниматели с амбициями создать компании-лидеры на данном высокотехнологичном новом рынке.

Рынки НТИ

1. AeroNet — распределенные системы беспилотных летательных аппаратов.
2. MariNet — распределенные системы морского транспорта без экипажа.
3. AutoNet — распределенная сеть автотранспорта без водителя.
4. HealthNet — рынок систем, базирующихся на достижениях в науках о жизни и обеспечивающих рост продолжительности жизни, а также получение новых эффективных средств лечения тяжелых заболеваний.
5. NeuroNet — рынок средств человеко-машинных коммуникаций, основанных на передовых разработках в нейротехнологиях и повышающих продуктивность человеко-машинных систем, производительность психических и мыслительных процессов.
6. EnergyNet — рынок энергии, основанный на технологических решениях, обеспечивающих интеллектуализацию и распределенный характер энергетических сетей (smart grid).
7. TechNet — рынок цифровых «фабрик будущего».

ИММ

РЫНКИ НТИ

Участие студентов и сотрудников ИММ ПГТУ в реализации перспективных проектов технологического развития Российской Федерации



ИММ

ИММ ПГТУ и НТИ

Центры компетенций НТИ

№ п/п	Сквозная технология НТИ	Орг-я	Наименование центра
1	Искусственный интеллект	МФТИ	Центр НТИ по направлению «ИИ»
2	Квантовые технологии	МГУ	Центр квантовых технологий
3	Технологии создания новых и портативных источников энергии	ИПХФ РАН	Центр компетенций по технологиям новых и мобильных источников энергии
4	Новые производственные технологии	СПбПУ	Центр НТИ «Новые производственные технологии»
5	Управление свойствами биологических объектов	ИБХ РАН	Центр технологий управления свойствами биологических объектов
6	Нейротехнологии, технологии виртуальной и дополненной реальности	ДВФУ	Центр НТИ по направлению «Нейротехнологии, технологии виртуальной и дополненной реальности»
7	Технологии хранения и анализа больших данных	МГУ	Центр технологий хранения и анализа больших данных
8	Технологии компонентов робототехники и мехатроники	Ун-т Инн-с	Центр технологий компонентов робототехники и мехатроники
9	Технологии сенсорики	МИЭТ	Центр НТИ МИЭТ «Сенсорика»
10	Технологии распределенных реестров	СПбГУ	Центр технологий распределенных реестров
11	Технологии квантовой коммуникации	МИСиС	Центр квантовых коммуникаций НТИ
12	Технологии транспортировки электроэнергии и распределенных интеллектуальных энергосистем	МЭИ	Центр технологии транспортировки электроэнергии и распределенных интеллектуальных энергосистем
13	Технологии беспроводной связи и «интернета вещей»	Сколтех	Центр компетенций «Технологии беспроводной связи и «интернета вещей»

ИММ

Центры компетенций НТИ

Участие студентов и сотрудников ИММ ПГТУ в реализации перспективных проектов технологического развития Российской Федерации в рамках НТИ:

Проект «Экзоскелет REMOTION»



СПРАВКА:
Стоимость
проекта
более 300 млн.
руб.

ИММ

ЭКЗОСКЕЛЕТ REMOTION

Участие студентов и сотрудников ИММ ПГТУ в реализации перспективных проектов технологического развития Российской Федерации в рамках НТИ:

Проект «Экзоскелет для восстановления конечности «REMOTION»»

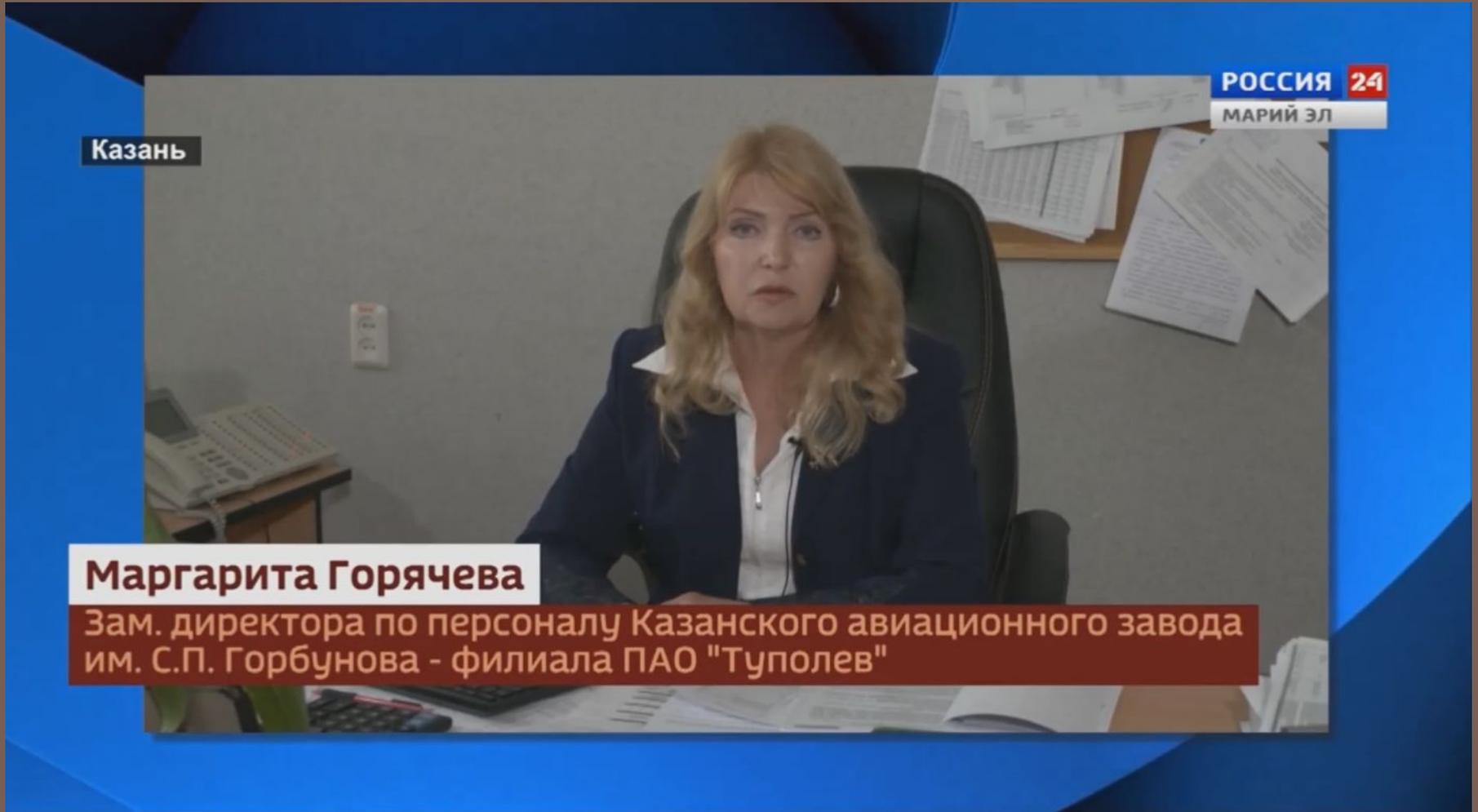


https://vk.com/video-55807917_456239044

ИММ

ЭКЗОСКЕЛЕТ REMOTION

Отзывы руководителей крупнейших предприятий Российской Федерации о качестве подготовки студентов в ИММ ПГТУ



РОССИЯ 24

МАРИЙ ЭЛ

Казань

Маргарита Горячева

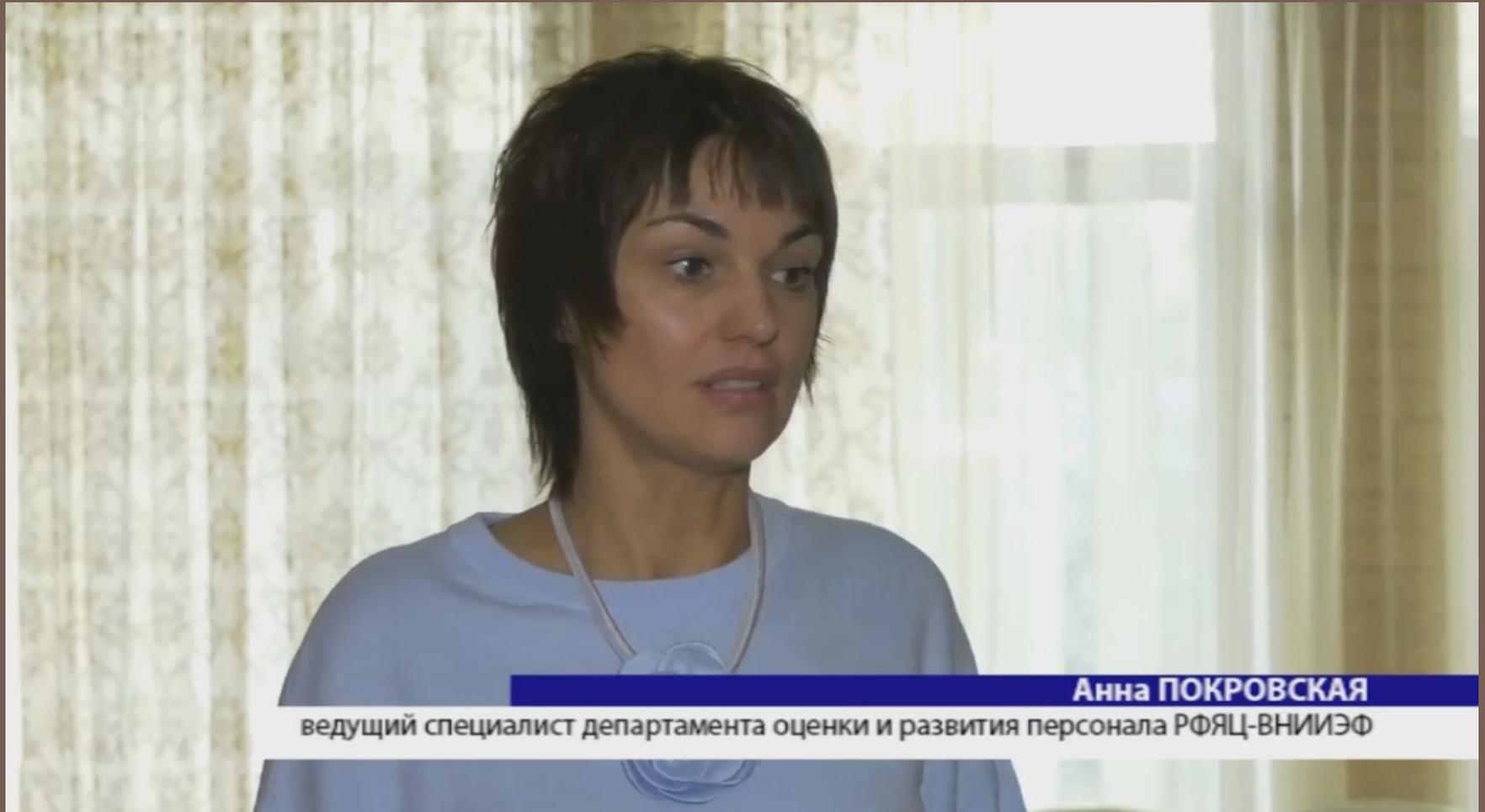
Зам. директора по персоналу Казанского авиационного завода им. С.П. Горбунова - филиала ПАО "Туполев"

https://vk.com/video11301324_456239036

ИММ
Казань

ОТЗЫВЫ КАЗ им. С.П. Горбунова, ОАК, г.

Отзывы руководителей крупнейших предприятий Российской Федерации о качестве подготовки студентов в ИММ ПГТУ



Анна ПОКРОВСКАЯ

ведущий специалист департамента оценки и развития персонала РФЯЦ-ВНИИЭФ

https://vk.com/video11301324_456239035

ИММ
Саров

ОТЗЫВЫ РФЯЦ ВНИИЭФ, РОСАТОМ, г.

В ПРЕЗЕНТАЦИИ ПРЕДСТАВЛЕН ОДИН ИЗ ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ НА ВОПРОСЫ РОДИТЕЛЕЙ:

1. Где мой ребенок будет работать после окончания обучения в ИММ ПГТУ, с какой начальной заработной платой, с какими социальными гарантиями и перспективами.

НА ВОПРОСЫ АБИТУРИЕНТОВ:

1. В какой среде я буду обучаться.
2. Чем я смогу заниматься помимо учебы.
3. Какое место в мировой науке занимают преподаватели ИММ.
4. В каких научно-инновационных проектах в масштабах

Российской Федерации я смогу принять участие,
ИММ д-р техн. наук, проф. А.В. Егоров,
520191. В каких организациях я смогу работать после