

**ПРОЕКТ  
«ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ  
СРЕДА «КУПОЛ».  
ИНЖЕНЕРНЫЕ  
КЛАССЫ»**

# ПРОДУКТЫ ВОЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ



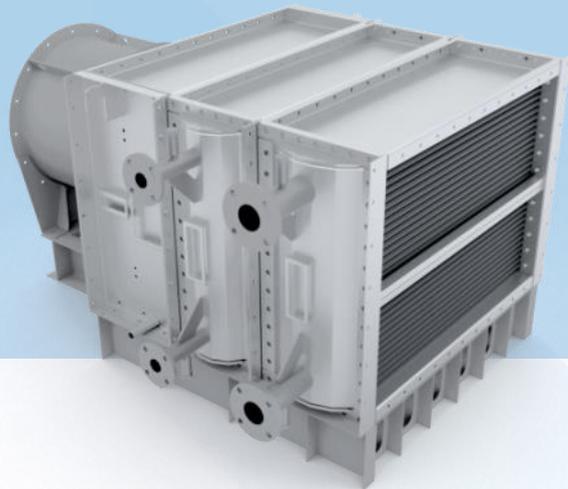
АО «ИЭМЗ «КУПОЛ» ЯВЛЯЕТСЯ ГОЛОВНЫМ ПРЕДПРИЯТИЕМ  
В ЧАСТИ РАЗРАБОТКИ, ИЗГОТОВЛЕНИЯ И ПРОВЕДЕНИЯ  
КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА ЗРК СЕМЕЙСТВА «ТОР».  
САМЫЙ ШИРОКИЙ В МИРЕ СПЕКТР ЗРК МАЛОЙ ДАЛЬНОСТИ,  
КОТОРОЕ ОДНОВРЕМЕННО ПРОИЗВОДИТ И ОБСЛУЖИВАЕТ  
ОДНО ПРЕДПРИЯТИЕ



**ЗА 67 ЛЕТ БОЛЕЕ 40 ОБРАЗЦОВ ВОЕННОЙ ТЕХНИКИ**

# ПРОДУКТЫ ГРАЖДАНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

КРОМЕ ПРОИЗВОДСТВА ВОЕННОЙ ТЕХНИКИ,  
В АО «ИЭМЗ «КУПОЛ» СОВМЕСТНО С ЕГО АФФИЛИРОВАННЫМИ  
СТРУКТУРАМИ, АКТИВНО РАЗВИВАЮТСЯ МНОГИЕ НАПРАВЛЕНИЯ  
ПРОДУКЦИИ ГРАЖДАНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ,  
КОТОРЫЕ ЗАРЕКОМЕНДОВАЛИ СЕБЯ У ПОТРЕБИТЕЛЕЙ  
С НАИЛУЧШЕЙ СТОРОНЫ.



**БОЛЕЕ 10 ОТРАСЛЕЙ ГРАЖДАНСКОГО НАПРАВЛЕНИЯ**

# ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ В СИСТЕМЕ ПРОФОРИЕНТАЦИИ

## ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ

### Отсутствие ориентиров в мире профессий

Большинство учащихся не знают спецификацию многих профессий, особенно тех, что применяются на промышленных предприятиях, в том числе на «Куполе»

### Универсальность изучаемых дисциплин

Это дает возможность абитуриенту зачисляться «туда, куда взяли», без учета личного самоопределения и потребностей рынка труда

### Отсутствие мотивации

Процесс обучения в учебных заведениях и последующая адаптация на предприятии протекает более успешно, если обучающемуся интересно то, чем он занимается

### Резкое сокращение педагогов-энтузиастов

Своего дела по базовым для инженеров дисциплинам: физике и математике  
Как следствие, снижение качества знаний выпускников в этих областях

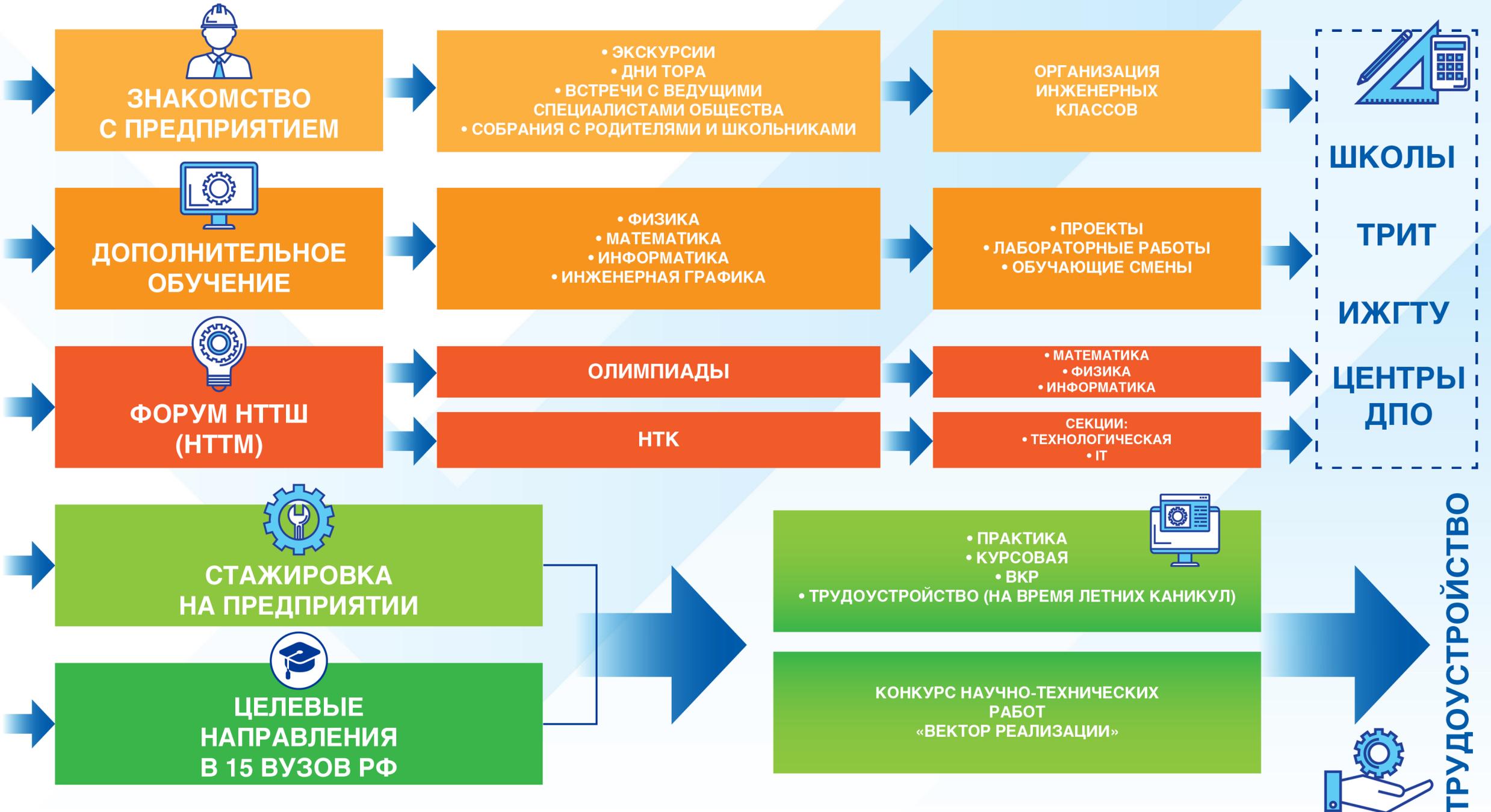
# ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ СРЕДА «КУПОЛ». ИНЖЕНЕРНЫЕ КЛАССЫ



Участники проекта	
Школы	80, 20, 42, 25, 69, 52, Столичный лицей
Учреждения ДПО	Региональный центр одаренных детей, Центр образовательных инноваций
Техникум	ТРИТ имени А.В. Воскресенского
ВУЗ	ИжГТУ имени М.Т. Калашникова, УдГУ

# АЛГОРИТМ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

КУПОЛ



# РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТА В СИСТЕМЕ НЕПРЕРЫВНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ



«Купол-классы», инженерные классы
1 Дополнительное обучение по базовым предметам
2 Экскурсии и стажировка на предприятии (трудоустройство на период летних каникул)
3 Участие в олимпиадах и конкурсах различного уровня
4 Занятия в кружках НТТ
5 Участие в мероприятиях Совета молодежи Общества
6 Обучение в ВУЗах по направлениям от Общества

ТРИТ имени А.В. Воскресенского
1 Выплата заводской стипендии
2 Экскурсии и практика на предприятии
3 Участие в олимпиадах и конкурсах различного уровня
4 День открытых дверей
5 Участие учащихся в мероприятиях Совета молодежи
6 Трудоустройство на время летних каникул и после окончания обучения в Общество

ИжГТУ имени М.Т. Калашникова и ведущие ВУЗы РФ
1 Базовая кафедра при ИжГТУ им. М.Т. Калашникова
2 Обучение студентов в рамках целевой программы
3 Выплата заводской стипендии
4 День открытых дверей, День «Тора», День карьеры, Карнавал профессий, экскурсии и практика на предприятии
5 Трудоустройство в период и после окончания обучения в Общество
6 Участие в мероприятиях Совета молодежи Общества

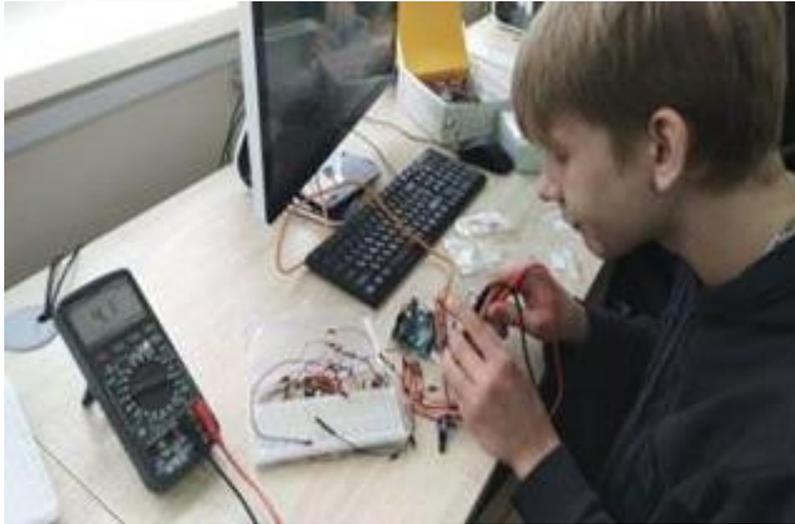


# ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ



Занятия школьников по физике, инженерной графике, радиоэлектронике

# ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ



Участие школьников в проектной деятельности

# ФОРУМ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА ШКОЛЬНИКОВ

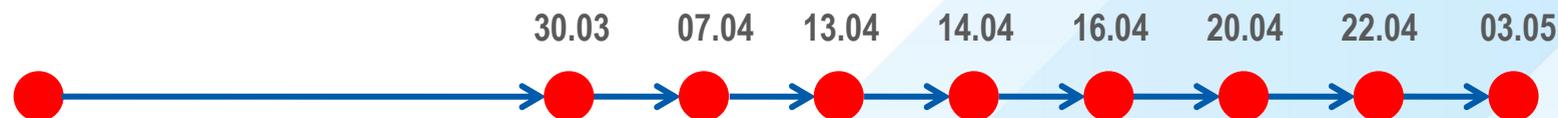


Мероприятия	2021 (чел.)	2023 (чел.)	2024 (чел.)
Конкурс эмблем	21	-	-
Олимпиада по математике, физике, информатике имени И.М. Дризе	173	131	95
Олимпиады (онлайн) при поддержке Концерна ВКО «Алмаз-Антей»	-	12	-
НТК школьников (техническая секция, IT-секция)	26	12	14
IT-баттл Первоклассный IT-квест Игра IT-команда	29	-	29 22
Круглый стол с руководителями учебных заведений	-	23	24
Экскурсии*	1083	1579	1542
Виртуальная экскурсия «Купол 360», Визионерская лекция*	1011	980	1218
<b>ИТОГО</b>	<b>2343</b>	<b>2737</b>	<b>2944</b>

\* - указано количество участников за год

# ФОРУМ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА ШКОЛЬНИКОВ-2024

## ДОРОЖНАЯ КАРТА



Олимпиада имени И.М. Дризе по математике									 	ШКОЛЬНИКИ
Первоклассный IT-квест									 	ШКОЛЬНИКИ
Олимпиада имени И.М. Дризе по физике									 	ШКОЛЬНИКИ
Деловая игра «IT-команда»									 	ШКОЛЬНИКИ
Научно-техническая конференция школьников										ШКОЛЬНИКИ
Олимпиада имени И.М. Дризе по информатике									 	ШКОЛЬНИКИ
Круглый стол по вопросам профориентационной работы									  	Представители образовательных учреждений
Экскурсии в МВК										ШКОЛЬНИКИ
Виртуальная экскурсия «Купол 360» (на сайте АО «ИЭМЗ «Купол»)										ШКОЛЬНИКИ
Визионерская лекция (на сайте АО «ИЭМЗ «Купол»)										ШКОЛЬНИКИ
Закрытие Форума. Подведение итогов										

# ПОМОЩЬ В РАЗВИТИИ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ



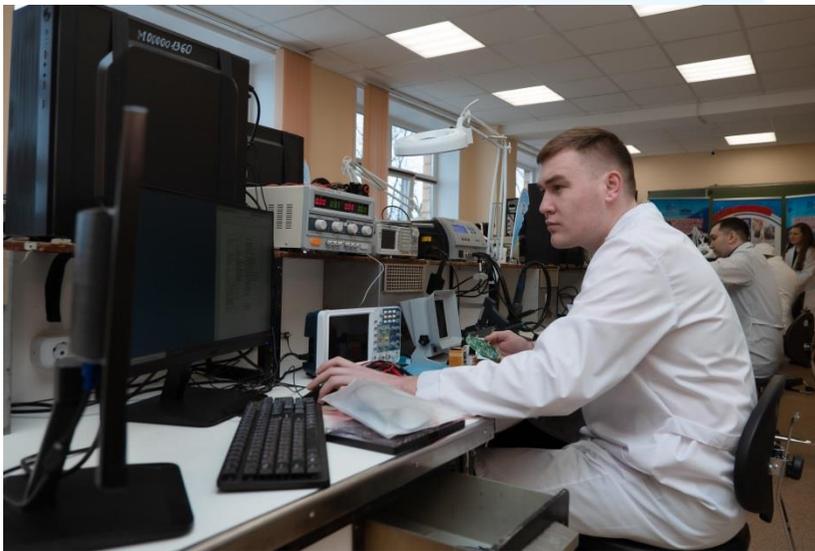
Лаборатория «Программного управления станками с ЧПУ» в ТРИТ



Открытие именной аудитории в ИПЭК



Класс информационных технологий в ЭМЛи № 29



Лаборатория «Электроника» в ТРИТ



Открытие именной аудитории АО «ИЭМЗ «Купол» в ИжГТУ



Открытие кабинета инженерной направленности в СОШ № 80

# СОТРУДНИЧЕСТВО С ТРИТ им. А.В. Воскресенского за 2024 год



МЕРОПРИЯТИЯ	Количество
ОРГАНИЗАЦИЯ ПРАКТИКИ	72
ТРУДОУСТРОЙСТВО УЧАЩИХСЯ НА ВРЕМЯ ЛЕТНИХ КАНИКУЛ	5
ЗАВОДСКИЕ СТИПЕНДИАТЫ	10
УЧАСТИЕ В МЕРОПРИЯТИЯХ СОВЕТА МОЛОДЕЖИ	59
ТРУДОУСТРОЙСТВО ВЫПУСКНИКОВ	42
ОРГАНИЗАЦИЯ ОБУЧЕНИЯ УЧЕНИКОВ РАБОЧИХ: - монтажников РЭАиП, - операторов станков с ПУ	22
ФИНАНСОВАЯ ПОМОЩЬ	4 508,7 тыс. руб.

# Юнармейский отряд на базе ТРИТ им. А.В. Воскресенского



# ДИНАМИКА ИЗМЕНЕНИЯ ЧИСЛЕННОСТИ ВЫПУСКНИКОВ «КУПОЛ-КЛАССОВ» И ПРИНЯТЫХ МОЛОДЫХ РАБОТНИКОВ ЗА 2020-2024 ГОДЫ

	2020 ГОД	2021 ГОД	2022 ГОД	2023 ГОД	2024 ГОД
Количество выпускников «Купол-классов», поступивших в технические вузы (%)	42	90	51	72	63
Количество выпускников-целевиков ВУЗов, принятых в Общество (%)	72	86	84	94	71
Количество выпускников ВПО и СПО принятых в Общество (чел.)	50	98	97	80	70



## КАДРЫ РЕШАЮТ

Специальная пожарно-спасательная часть № 5 ФГКУ «Специальное управление ФПС № 30 МЧС России»

### О МАСШТАБЕ ПРЕДСТОЯЩЕЙ РАБОТЫ СВИДЕТЕЛЬСТВУЕТ ОБЪЕМ ИНВЕСТИЦИЙ НА 2023 ГОД – БОЛЕЕ 6 МЛРД РУБЛЕЙ

Переворужение Российской армии поставило об- и необходимо решение целого ряда серьезны- адровая проблема. В течение девяностых-нулевы- 23 был заметно уменьшен, а активная молодежь в- производство, а в бизнес, кадровый потенциал в- стия. И это пришлось наращивать практически



ИЗВЕСТИЯ 2 февраля 2023 года № 11 (5494) izvestiaur.ru

Принятые на завод молодые работники и специалисты выезжают на обучающую смену «Поколение NEXT», где их посвящают в «купольчан», проходят школу молодого специалиста, где знакомятся с заводом, знакомятся со своими будущими обязанностями.

Предприятие добросовестно выплачивает налоги. За год в бюджеты всех уровней и внебюджетные фонды направили 6,7 млрд рублей, что на 14% выше уровня предыдущего года. Из них в Удмур-

## 4 ЭКОНОМИКА

промышленность

44 ОБОРОНА РОССИИ / Кадровый СПК



Проверочная работа

Фани Газисович, непростой, по общему мнению, 2022 год был для вас юбилейным: «Купол» отметил 65-летие. Как оцениваете итоги?

## ИЭМЗ «Купол» входит в состав Концерна ВКО «Алмаз-Антей», крупнейшего оборонного

ПРОИЗВОДСТВО / Владимир Иванов

## Энергия роста



В настоящее время на ИЭМЗ «Купол» разработано и действует более 350 программ для внутрифирменного обучения.

ОТ ПЕРВОГО ЛИЦА

## «КУПОЛ» ПРИНЯЛ В ПРОШЛОМ ГОДУ 600 РАБОТНИКОВ, ПЕРЕШАГНУВ ПЛАНКУ

2022 год, ознаменованное временем трудовых достижений завода «Купол» (года и дальнейших планов) Фанилом Зиятдиновым

Фани Газисович, результаты производства ИЭМЗ «Купол» в прошлом году? – Достигнута положительная динамика по всем направлениям. Тем самым составили 120 процентов от плана. В результате работы стало и увеличением объемов, наши основные изде-

в поддержке нам удалось получить от печатных изданий плановыми объемами. В прошлом году мы выпустили комплектов ЧПУ 1

русского ОПК, стал одним из крупнейших предприятий электромеханического сектора «Алмаз-Антей». Об итогах работы предприятия

2,2 млрд рублей, что на 14% выше уровня предыдущего года. Мы и стоящие перед заводом формируем серьезный

«Купол» отличается высокой производительностью. В каких направлениях предприятие ведет НИР и ОКР?

Уже одно то, что вы решили побороть свои силы в подготовке к нам Олимпиаде по математике, говорит о вашей смелости, заинтересованности в предмете, нацеленности на результат. Таких студентов мы всегда будем рады видеть в этих стенах. Кроме того, немаловажным стимулом к участию в этой и подобных ей олимпиадах

А. Лешуков

ФНТШ-2023

2022 год, ознаменованный напряженным временем трудовых достижений завода «Купол» (года и дальнейших планов) Фанилом Зиятдиновым

# ПРОЕКТ «ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ СРЕДА «КУПОЛ» за 2020-2024 годы



**СОГЛАШЕНИЕ С АНО ДПО «ЦЕНТРОМ ОПЕРЕЖАЮЩЕЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ УР» О ПРОВЕДЕНИИ СОВМЕСТНЫХ ПРОФМЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРОЕКТУ «БИЛЕТ В БУДУЩЕЕ»**



**УВЕЛИЧЕНИЕ КОЛИЧЕСТВА УЧАСТНИКОВ ПРОЕКТА:**

- с 7 до 35 школ г. ИЖЕВСКА;
- с 0 до 6 сельских школ УР

**РАСШИРЕНИЕ ЛИНЕЙКИ ИНЖЕНЕРНЫХ КЛАССОВ, НАЧИНАЯ С 1«И» (ШКОЛА № 80 ИМ. ТАРАСОВА Г. ИЖЕВСК)**

**ПРОВЕДЕНИЕ «ДНЯ ТОРА»:**

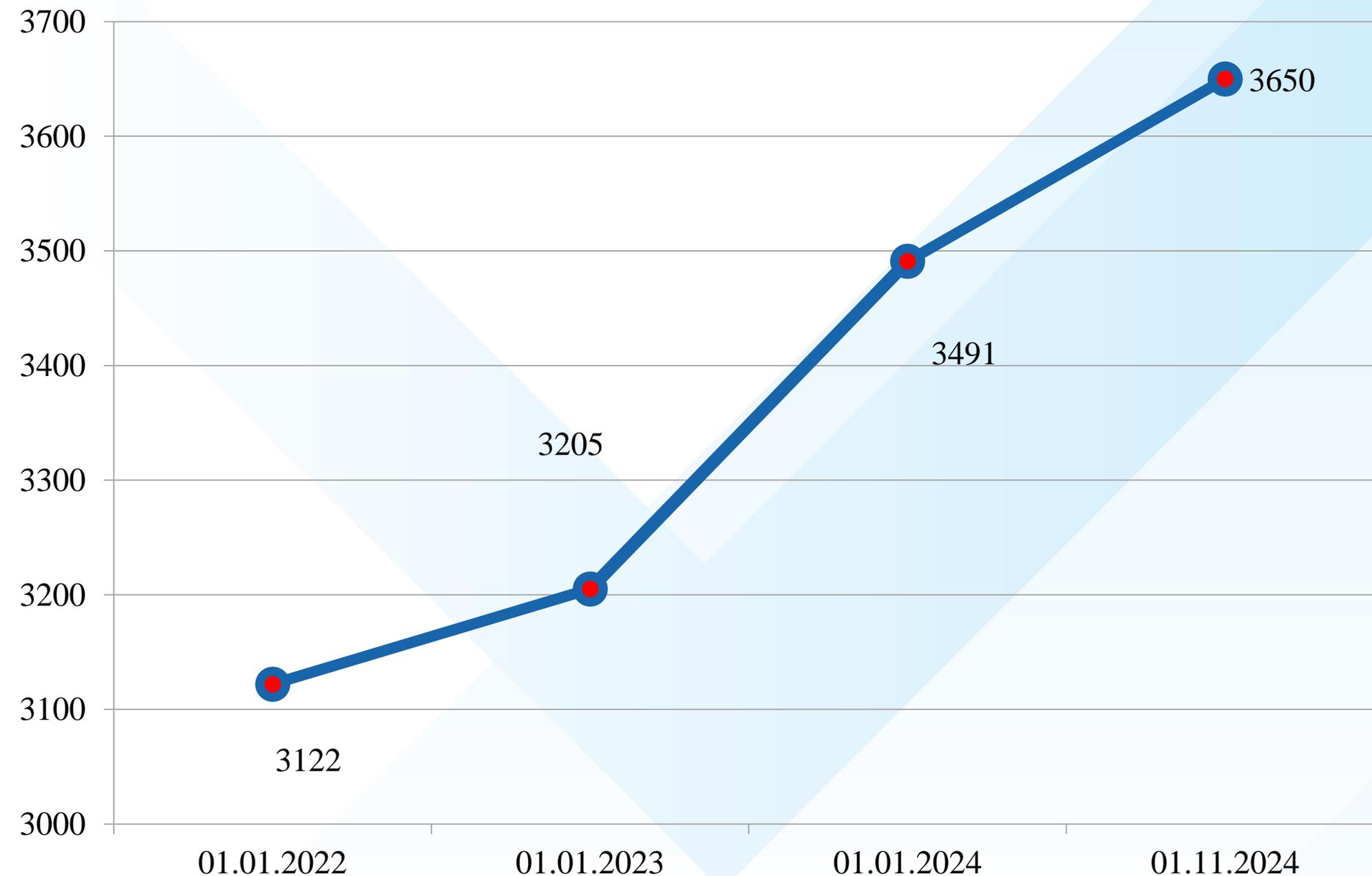
- ФГБОУ ВО «ИЖГТУ ИМЕНИ М.Т. КАЛАШНИКОВА» (Г. ИЖЕВСК),
- ФГАОУ ВО «КФУ» (Г. НАБЕРЕЖНЫЕ ЧЕЛНЫ),
- МГТУ ИМЕНИ Н.Э. БАУМАНА (Г. МОСКВА),
- ФГАУ «ВИТ «ЭРА» (Г. АНАПА),
- БПОУ УР «СТМИТ» (Г. САРАПУЛ),
- БПОУ УР «ИЖЕВСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ ИМ. Е.Ф. ДРАГУНОВА» (Г. ИЖЕВСК)
- БПОУ УР «ТРИТ ИМ. А.В. ВОСКРЕСЕНСКОГО» (Г. ИЖЕВСК)

**СПЕЦИАЛИСТЫ «КУПОЛ» - ЭКСПЕРТЫ В ПРОЕКТАХ:**

**«МОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ВЫБОР», «БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ», «МАРАФОН ПРОЕКТОВ», «СИРИУС. ЛЕТО: НАЧНИ СВОЙ ПРОЕКТ»**

**ТУРНИР «BRAINSHAKER. ЮНИОРЫ» В РАМКАХ ВСЕРОССИЙСКОГО ФЕСТИВАЛЯ «НАУКА 0+» (ИЖГТУ ИМЕНИ М.Т. КАЛАШНИКОВА)**

# ДИНАМИКА ЧИСЛЕННОСТИ МОЛОДЫХ РАБОТНИКОВ (чел.)



**Общая численность  
на 01.11.2024  
11 157 чел.**



**Средний возраст  
42,2 года**

# ОБЩЕСТВЕННОЕ ПРИЗНАНИЕ ПРОЕКТА 2023 год



**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПРЕМИЯ УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ в номинации «Искусство, литература и образование» за создание новых разработок, оказывающих эффективное влияние на системы образования**

# ПЕРСПЕКТИВЫ ПРОЕКТА НА 2024–2025 УЧЕБНЫЙ ГОД

## ДОРОЖНАЯ КАРТА

Сентябрь 2024	Октябрь 2024	Ноябрь 2024	Март, Апрель 2025	Май 2025	Июнь 2025	Июль 2025	Август 2025
Рассылка информационных писем АО «ИЭМЗ «Купол» в общеобразовательных учреждениях УР	Заключение соглашений о намерениях с законными представителями учащихся	День ТОРа в ТУСУР (г. Томск)	Форум научно-технического творчества ИЭМЗ «Купол»		Стажировка школьников на ИЭМЗ «Купол»	Анализ результатов проекта, разработка корректирующих действий	
День ТОРа в ИжГТУ им. М.Т. Калашникова для учащихся	День ТОРа в СТМИТ (г. Сарапул)		День ТОРа в учебных заведениях	Выдача целевых направлений для поступления в ВУЗы			
Заключение договоров с учебными центрами о сетевом взаимодействии ИЭМЗ «Купол»		Реализация образовательных программ на базе образовательных учреждений					
Разработка и согласование образовательных программ		<p>Организация участия учащихся в проектной деятельности центров дополнительного образования и предприятия</p> <p>Организация участия школьников в молодежных мероприятиях АО «ИЭМЗ «Купол»</p> <p>Проведение тематических обучающих смен в ЛОК «Заря»</p> <p>Организация участия учащихся в республиканских и российских олимпиадах, конференциях, турнирах и конкурсах</p>					

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**