

## Профориентация

**Образовательно-производственный центр подготовки кадров для высокотехнологичных производств в области металлургии «Время компетенций и профессионализма» создан в рамках федерального проекта «Профессионалитет» государственной программы РФ «Развитие образования». Федеральный проект «Профессионалитет» – это программа для среднего профессионального образования, которая разрабатывается совместно с работодателями, в короткие сроки готовит высококвалифицированных специалистов на ведущие предприятия региона.**

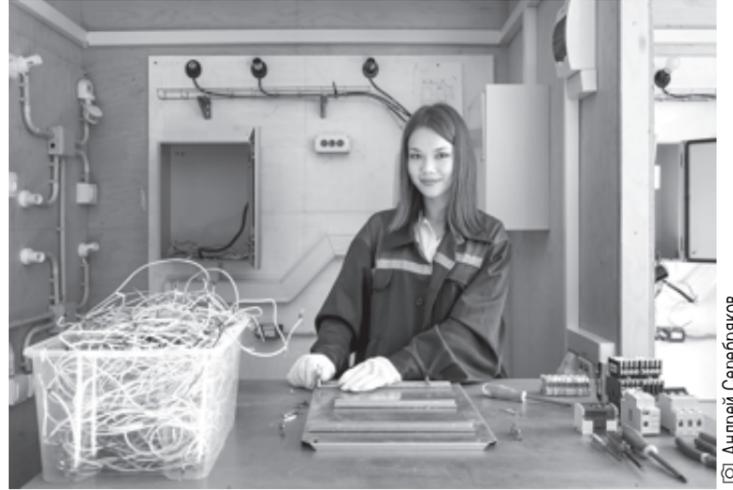
Всего в России в этом году открылось 70 кластеров профессионального обучения в 42 регионах по различным отраслям промышленности. Партнёрами реализации программы в Магнитогорске стали: ПАО «Магнитогорский металлургический комбинат», ОАО «Магнитогорский метизно-калибровочный завод «ММК-МЕТИЗ», ООО «Механоремонтный комплекс», ООО «Объединённая сервисная компания», предприятия группы ПАО «ММК», а также ООО «Магнитогорский завод точных изделий». Проект достаточно дорогостоящий.

**Предприятия города инвестировали на развитие инфраструктуры и материального обеспечения колледжа 25 миллионов рублей**

Из федерального бюджета выделено 100 миллионов рублей. Самым университетом в проект вложено около восьми миллионов рублей. Благодаря активной помощи партнёров, неравнодушию педагогов и качественной работе подрядчиков, удалось буквально

# С первого дня – в профессию

В многопрофильном колледже МГТУ открылся образовательно-производственный центр в области металлургии и металлургического машиностроения



© Андрей Серебряков

за два с половиной месяца подготовить помещения для центра, отметил на торжественном открытии «Профессионалитета» ректор МГТУ Михаил Чукин.

– Проект направлен на повышение эффективности и интенсивности подготовки кадров для отраслей промышленности, – отметил ректор МГТУ им Г. И. Носова по образовательной деятельности Дмитрий Терентьев. – Студенты с первого дня обучения будут вовлечены в производственный процесс, культуру и атмосферу конкретного из четырёх предприятий. К выпуску ребята будут максимально адаптированы для работы и им гарантировано стопроцентное трудоустройство.

Учебный процесс организован в современных лабораториях с высокотехнологичным оборудованием, в том числе с VR-комплексами, что позволяет погрузить студентов колледжа в реальные производственные процессы предприятий металлургической отрасли. Обра-

зовательные программы разработаны совместно с работодателями и предусматривают практико-ориентированную подготовку стажировки и трудоустройство у партнёров.

– Токари, слесари, гидравлики, электрики, сварщики, программисты – всё это востребованные на предприятии профессии, нуждающиеся в современных подходах к подготовке, – отметил генеральный директор ПАО «ММК» Павел Шилиев на открытии центра. – МГТУ держит руку на пульсе запросов нашей компании и, уверен, с наилучшими результатами подготовит для комбината специалистов.

Учебно-производственная база центра состоит из множества различных лабораторий и мастерских, оснащённых современным оборудованием, которым даны имена выдающихся учёных города и страны. Это лаборатория-мастерская

«Дефектоскопия и неразрушающий контроль металлов и изделий» им. П. П. Аносова, мастерская «Фабрика процессов», лаборатория «Металлография и основы металлургического производства» им. Д. К. Чернова, лаборатория-мастерская «Технологии металлургического производства» им. А. М. Бигеева. Есть лаборатория-мастерская «Производства листового, сортового проката и проволоки» им. Г. С. Гуна, лаборатория «Обработка металлов давлением» им. М. А. Павлова, мастерская «Технологии листового, сортового и метизного производства» им. В. Л. Колмогорова, лаборатории «Гидропривода и гидропневмоавтоматики» и «Техническое обслуживание и ремонт гидравлического оборудования» им. И. Х. Ромазана.

На базе центра планируется обучение специалистов по программам: «Техническая эксплуатация гидравлических машин, гидроприводов и

гидропневмоавтоматики», «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования», «Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств», «Металлургия чёрных металлов (доменное, сталеплавильное производство)», «Обработка металлов давлением».

**Всего выделено по всем направлениям 175 бюджетных мест и ещё 35 – по договору**

В 2022 году к обучению приступят 14 групп, в 2023 году по плану – 21 группа, а в 2024 году – 28 групп. Период обучения зависит от уровня общего образования: на базе 9 классов – три года четыре месяца, на базе 11 классов – два года четыре месяца. В 2022 году центр примет 396 человек, к 2024 году число студентов вырастет до 900.

© Ольга Юрьева

## Подробности

## Траектория развития

В МГТУ имени Г. И. Носова с этого учебного года начал работу центр цифрового образования IT-CUBE

**Центр открыт в рамках национального проекта «Образование» и входит в федеральную образовательную сеть.**

Центры на местах разрабатывают, утверждают и реализуют дополнительные общеобразовательные программы для детей по указанным направлениям на основе материалов федерального оператора. Региональным координатором, ответственным за создание и функционирование центра, считается министерство образования и науки Челябинской области. Кроме того, курировать работу региональных организаций будет Дом юношеского технического творчества Челябинской области.

Центр в Магнитогорске – это структурное подразделение регионального координатора.

**Основными интеллектуальными и индустриальными партнёрами IT-CUBE выступили МГТУ и ПАО «ММК»**



© Андрей Серебряков

– Один в поле не воин – известная истина, которая в очередной раз подтверждается, – сказал на торжественном открытии центра ректор МГТУ Михаил Чукин. – Работали вместе, чтобы создать этот центр цифрового образования. Запуская IT-CUBE, мы полностью завершили проект предвуниверситетского образования: до центра были запущены кванториум и проектная школа. Стильный, качественный ремонт помещений сделан на средства нашего бизнес-партнёра – ПАО «ММК», за

что выражаю большую благодарность руководству предприятия.

Открытие и оснащение центра финансируется из федерального бюджета, а также из средств МГТУ им Г. И. Носова и ПАО «ММК». Центр расположен в помещениях Магнитогорского государственного технического университета. Проектирование, зонирование помещений и определение дизайн-решений, а также закупка оборудования осуществлялись с учётом требований федерального оператора.

Целью создания центра является организация среды, обеспечивающей продвижение компетенций в области цифровизации, освоение обучающимися актуальных и востребованных знаний, навыков и компетенций в сфере информационных и коммуникационных технологий, а также обеспечение условий для выявления, поддержки и развития у детей способностей и талантов, их профориентации, развития математической, информационной грамотности, формирования критического и креативного мышления, в том числе за счёт создания образовательной инфраструктуры для реализации федерального проекта «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование».

– Центр цифрового образования Магнитогорска сможет обучать около шестисот детей, кроме того, ещё около полутора тысяч ребят будут охвачены в течение учебного года разными активностями, конкурсами, фестивалями, – рассказал директор детского технопарка «Кванториум» Денис Полушкин. – История IT-CUBE началась не сегодня, а в 2018 году, когда был открыт детский технопарк «Кванториум», в котором в сотрудничестве с партнёрами – ПАО «ММК», Территория «Притяжение», сеть городских библиотек – воспитывается экспертное сообщество будущего поколения. В копилке «Кванториума» немало успешных историй детей, которые после обучения устроились на предприятия

города, уехали в другие города учиться и работать.

Центр IT-CUBE призван выявлять обучающихся, имеющих выдающиеся склонности в области программирования, вовлекать их в проектную деятельность и конкурсное движение, обеспечивать профессиональную траекторию развития ребёнка. Начинаящие разработчики в возрасте от шести до восемнадцати лет под руководством опытных наставников будут осваивать несколько направлений – это «Системное администрирование», «Мобильная разработка», «Основы алгоритмики и логики», «Кибергигиена и работа с большими данными», «Программирование на языке Python», «Разработка VR/AR-приложений».

Обучение в IT-CUBE осуществляется на бюджетной основе, то есть бесплатно, поэтому у каждого ребёнка есть возможность развить профессиональные навыки в области информационных технологий.

Планируется, что ежегодно в IT-CUBE будет обучаться несколько групп детей, включая школьников с ограниченными возможностями здоровья. Кроме того, будут сформированы группы в рамках реализации уроков технологий для общеобразовательных школ. Период обучения в зависимости от реализуемых учебных часов в неделю составляет от полугода до двух лет. В данный момент все группы детей сформированы, доступных бюджетных мест нет.

© Ольга Балабанова