

## Профориентация



Магнитогорские школьники в лаборатории научно-образовательного центра «Нанотехнологии»

# Инженеры будущего

Магнитка взяла курс на подготовку квалифицированных кадров со школьной скамьи

**Магнитогорский академический лицей проложил мостик между школьным образованием и реальным сектором экономики. Новый проект «Инженеры будущего» позволяет освоить технические дисциплины и определиться с выбором профессии.**

– В области реализуется образовательный проект «ТЕМП», это аббревиатура: «Технологии + Естественное знание + Математика = Приоритеты образования», – рассказывает директор академического лицея кандидат педагогических наук Людмила Смушкевич. – Инициатива областного министерства образования и науки актуальна: регион промышленный, высокотехнологичные производства нуждаются в квалифицированных кадрах. Поэтому важно ещё в школе привить ребятам инженерную культуру, удержать в регионе, мотивировать для поступления на технические специальности. Лицей является городским ресурсным центром по нескольким направлениям: для работы с одарёнными детьми, по информатике и информационно-коммуникационным технологиям, профориентационной направленности в области медицины. «ТЕМП» оказался нам понятен и близок. При поддержке управления образования и городского методического центра разработали проект «Инженеры будущего» для школьников и учителей города. Это комплексная программа, включающая и профориентацию, и знакомство со спецификой инженерного образования в стране и мире, и научно-исследовательские проекты, и повышение квалификации преподавателей.

Возможности лицея в подготовке будущих «технарей» серьёзные. Разработаны программы по трём профилям: математика-информатика, естественно-научный и гуманитарный, который с десятого класса становится социально-экономическим. Становится возможность привлекать ресурсы извне. Давно налажено социальное партнёрство и с вузами, и с потенциальными работодателями. Когда осенью прошлого года Южно-Уральский государственный университет открыл бесплатную инженерную школу в

Челябинске, лицей как партнёр вуза предложил охватить и Магнитку. Декан факультета предвузовской подготовки Юлия Болотина откликнулась с готовностью, все профильные факультеты включились в работу.

В январе для шестисот школьников Магнитки мастер-класс по подготовке к многопрофильной инженерной олимпиаде «Звезда» провёл доктор технических наук Игорь Щуров. Осветил такие направления, как техника и технологии кораблестроения, водного транспорта, наземного транспорта, машиностроение, авиационная и ракетно-космическая техника, технология материалов. Мастер-класс для олимпиадников по истории, обществознанию, праву и экономике представил доктор юридических наук профессор Алексей Минбалеев. Пять дней магнитогорские десятиклассники из школы № 6, академического и многопрофильного лицеев работали в лаборатории научно-образовательного центра «Нанотехнологии» ЮУрГУ. В программе как практические занятия, так и многочасовые лекции, которые вёл доктор химических наук, декан химического факультета Вячеслав Авдин. Оказалось, что химия как наука мало чем напоминает химию как учебный предмет. «Мы знали основы школьного курса, но новые пласты информации расширили кругозор, заставили нас взглянуть на химию по-другому», – говорит Елизавета Пучкова. «На занятиях рассчитывали концентрацию щёлочи в кислоте, определяли жёсткость водопроводной воды. Поразила именно практическая, а не учебная направленность опытов», – рассказывает Влад Янсон.

В совместных планах лицея и его основного партнёра дистанционные открытые лекции, мастер-классы, работы по экологическому направлению – в этом поможет современная лицейская биохимическая лаборатория.

Ещё один пример сотрудничества – проект IT-школа совместно с ЮУрГУ и компанией Compass Plus, специалисты которой уже несколько лет бесплатно занимаются с талантливыми ребятами, которые хотят программировать на языках Java или C++.

– Будем распространять этот опыт на школы города и юга области, – объясняет Людмила Смушкевич. – Воз-

можность напрямую заниматься со специалистами крупной IT-компании есть не у каждого. Но в школах города, в сельских районах ребята-звёздочки должны иметь возможность развиваться, поступать в вузы. На базе лицея силами специалистов ЧПУ и компании Compass Plus для 19 преподавателей информатики школ города провели 108-часовые курсы повышения квалификации по программированию на языке Java. Педагоги станут тьюторами (персональными наставниками) для школьников Магнитки и юга области. А ЮУрГУ и Compass Plus будут поддерживать и тьюторов, и ребят – устраивать сборы, читать лекции, проводить занятия.

Глубокое погружение в математику, информатику происходит на профильных сменах, которые на протяжении трёх лет организуют в детском оздоровительном центре «Уральские зори». К стати, в прошлом году в смене по информатике и робототехнике, кроме учащихся лицея, приняли участие 25 ребят из Варны.

Отдельный разговор – сотрудничество лицея с МГТУ, Южно-Уральским государственным медицинским университетом, Южно-Уральским государственным аграрным университетом в Троицке, которое расширяет возможности магнитогорских школьников в целом.

– По сути, академический лицей ставит перед собой серьёзные задачи, которые общеобразовательным учебным заведениям решать несвойственно, – говорит директор. – Поэтому лицей интересен не только вузам нашего региона, но и страны: к примеру, получили предложение о сотрудничестве от Санкт-Петербургского национального исследовательского университета информационных технологий, механики и оптики.

Проект «Инженеры будущего» – лишь один из примеров социального партнёрства. Недавно академический лицей, единственный среди учебных заведений города, включился в движение «Ассоциированные школы ЮНЕСКО». Пока в качестве претендента на участие в программе, но совместная работа уже идёт. Перестройки не требуется – лицейские общественные и социальные проекты отвечают ценностям ЮНЕСКО: это сохранение культурного и природного наследия, права человека, формирование толерантности, распространение миротворческих идей, нравственных и духовных ценностей. Так, в дни весенних каникул лицей при поддержке регионального центра «ЮНЕСКО», ЮУрГУ, Детского оздоровительного образовательного комплекса ОАО «ММК» организует первый открытый кинофестиваль «Уральские зори», посвящённый Году российского кино.

Евгения Шевченко

## В марте отмечают юбилейные даты

Марьямгуль Исмагиловна АБДУЛЛИНА, Валентина Алексеевна АРЕФЬЕВА, Анатолий Петрович БАРДИН, Людмила Дмитриевна БОЛЬШАКОВА, Зоя Григорьевна БОРТНИК, Елизавета Петровна ВИТУШКИНА, Константин Николаевич ГЛУШЕНКОВ, Лидия Ивановна ГОЛУБЕВА, Мария Ивановна ГОНЧАРОВА, Валентина Михайловна ГУЦУЛ, Елена Васильевна ДОРОЖКИНА, Богдан Григорьевич ДУРЕЙКО, Екатерина Николаевна ЕПУР, Владимир Иванович ЗАЦАРИНИН, Иршат Насибуллович КАМАЛЕТДИНОВ, Рахима Бадреевна КАРПОВА, Виктор Иванович КЛИМОВИЧ, Евгений Николаевич КОРОСТЕЛЕВ, Тамара Ивановна КУЗЬМИНЫХ, Владимир Михайлович ЛАКТИОНОВ, Лидия Васильевна ЛАУШКИНА, Елена Ивановна ЛЮБАЕВА, Раиса Павловна МАКАРОВА, Мария Ивановна МАХОРИНА, Нина Сергеевна МЕДВЕДЕВА, Дина Григорьевна МИШИНА, Фёдор Семёнович МУРАТКИН, Евдокия Матвеевна НЕМЦЕВА, Таисия Матвеевна НУЖИНА, Фаина Алексеевна ОВСЯННИКОВА, Антонина Петровна ОСИПОВА, Валентина Фёдоровна ОСОКИНА, Зинаида Александровна ПАНФИЛОВА, Евдокия Акимовна ПОЛОВИНКИНА, Лидия Филипповна РОМАНЕНКО, Константин Иванович РЯЗАНОВ, Валентина Викторовна САБЛИНА, Рашида Набиевна САФИНА, Мария Петровна СУКАЧЕВА, Маршида Хусаиновна ТАЗЕЕВА, Дания Ахметьяровна ФАТХУЛЛИНА, Надежда Сергеевна ФИРСАНОВА, Леокадия Михайловна ФИРСТКИНА, Мария Петровна ХАВРАЧЕВА, Галина Ивановна ХАЕНКОВА, Райфа Самеевна ХАМИДУЛЛИНА, Рахват Мингазович ХУСНУТДИНОВ, Антонина Константиновна ЧИЧКАНОВА, Мария Михайловна ЯНВАРЕВА.

*Желаем именинникам крепкого здоровья, бодрости духа и благополучия ещё на многие годы!*

Администрация, профком и совет ветеранов ОАО «Метизнокалывальный завод «ММК-МЕТИЗ»

Реклама

**Акция!**  
**Теплицы**  
усиленные.  
**Т. 45-40-50.**

**ТЕПЛИЦЫ**  
**НЕДОРОГО.**  
**Т. 454-459.**

**ЖАЛЮЗИ** от 570 р.  
*Звоните!*  
Распродажа! Цены снижены! Торопитесь! **т. 45 55 14**  
Рулонные шторы • Надежные долговечные механизмы  
• Все изделия с защитой от выгорания  
Пр. Ленина 80 «Жалюзи Мастер» **т. 8 3519 28 98 50**

АНО ДПО «Учебный центр «Лидер Плюс» приглашает на обучение:  
• ВОДИТЕЛЬ погрузчика, кат. «В», «С», «Д»;  
• МАШИНИСТ экскаватора, кат. «С», «Д», «Е»;  
• АВТОГРЕЙДЕР, кат. «С», «Д»;  
• ВОДИТЕЛЬ квадроцикла и снегохода, кат. «А».  
г. Магнитогорск, ул. Октябрьская, 28.  
Т.: 8-906-871-61-09, 8(3519)39-67-35.

ПОДАЙ И ОПЛАТИ  
**ОБЪЯВЛЕНИЕ**  
в печатную версию газеты  
**on-line**  
www.magmetall.ru

**НАТЯЖНЫЕ ПОТОЛКИ**  
с установкой  
• шовные от 149 р./м<sup>2</sup> • бесшовные от 195 р./м<sup>2</sup>  
**28-89-20, 39-55-64.**

**АВТОВЫКУП**  
иномарки, внедорожники  
целые, аварийные, кредитные  
Быстрый расчёт.  
Высокие цены эвакуатор  
Т.: 45-80-35, 8-902-616-94-94,  
8-982-320-74-44, 44-40-75.

**ЖАЛЮЗИ**  
44-92-05, 44-00-32  
пр. К. Маркса, 107  
м-н «Океан»

**ТАНЦЕВАЛЬНЫЕ**  
**ВЕЧЕРА ЗНАКОМСТВО**  
кому за 30...  
18-03 вход бесплатный  
по понедельникам  
**кафе «Неолит»**  
ул. Труда, 22 т. 49-48-69

**БАЛКОНЫ**  
любое остекление и отделка  
**ОКНА** телефон  
ПВХ **45-15-92**