

НОВАЦИИ

Школьников ждут университетские лаборатории и цеха крупнейших заводов

ИНЖЕНЕРЫ — ЭТО КЛАСС!

Инженерные классы с нового учебного года заработали по всей стране. Специфику будущей профессии десятиклассники познают не только в теории, но и на практике. Университетские лаборатории и цеха крупнейших предприятий теперь открыты для школьников.

У десятиклассницы минской гимназии № 13 Дарьи Соколовской появилась зачетная книжка — девушка оказалась в числе первых учеников инженерных классов. Теперь помимо уроков в школе она посещает занятия в БНТУ.

Девушка настроена решительно: мечтает пойти по стопам отца и стать инженером. Даже глобальную цель перед собой поставила — создать белорусского робота, испытывающего чувства. Пока она в начале пути, как и еще почти две тысячи ребят из 212 школ и гимназий страны.

В Беларуси открыты 35 классов и 191 группа инженерной направленности. Для ребят по два часа в неделю проводят факультатив «В мире техники и технологий: выбираем инженерную профессию». За разработку ответов отвечали в БНТУ. В итоге создана уникальная межпредметная учебная программа, которая объединяет сразу несколько предметов.

Процесс обучения разбит на блоки. Первый — информационный. Школьники изучают многообразие инженерной деятельности в области архитектуры и строительства, машино- и автомобилестроения, транспортных коммуникаций, энергетики. Второй — профориентационный. Дети знакомятся с конкретными профессиями: строителя, технолога, конструктора, архитектора, программиста, дизайнера, энергетика, логиста, системотехника. Третий — экскурсионный. Посещают предприятия,



Дарья СОКОЛОВСКАЯ в числе первых учеников инженерных классов.

университетские научные лаборатории, где проходят испытания или разрабатываются новые технологии. И в завершение — практико-ориентированный модуль: занятия по 3D-моделированию, программированию,



Экскурсия в научно-технологический парк БНТУ «Политехник».

Таисия Азанович. Инженеры — это класс!



Торжественная церемония посвящения в «инженерный класс».

робототехнике. К моменту поступления абитуриент подходит уже с четким пониманием, какую специальность, почему и для чего он хочет освоить.

Десятиклассник Андрей Кучура замечает, что теорию им уже преподавал профессор из университета, а сегодня у них прошла экскурсия в научно-технологическом парке БНТУ «Политехник». Вместе с одноклассниками парень увидел эндопротез коленного сустава и протез кровеносных сосудов, разработанные белорусскими учеными.

— БНТУ сотрудничает более чем с 60 школами и гимназиями по всей стране, — подчеркивает начальник Центра развития инженерного образования и организации учебного процесса БНТУ Татьяна Канаевич. — Каждый день, включая субботу, в университете проходят занятия. Информация, которую изучают учащиеся, не дублирует содержание первого курса технического университета, а направлена на повышение информационной и технологической культуры молодежи.

Декан машиностроительного факультета БНТУ Андрей Сафонов отметил, что востребованность на национальном рынке труда в инженерных кадрах одна из наиболее высоких. При этом ряд инженерных специальностей не столь популярен у подрастающего поколения:

— Мы хотим сломить тенденцию, убедив, что это не только важное, но интересное и престижное направление.

Чем хороши профильные классы? Это мощная интеграция общего среднего и высшего образования с целью получения мотивированного абитуриента.

В наших планах начать активную работу в регионах, которые связаны с машиностроением, — Жодино, Борисов.

Зачисление в такие классы и группы проходит по конкурсу, добавляет директор столичной гимназии № 13, член Совета Республики Марина Ильина:

— Среди требований — средний балл свидетельства об общем базовом образовании не ниже семи. Такой же минимум установлен для отметок по учебным предметам, которые изучаются на повышенном уровне. В нашем случае речь о физике, математике и информатике, но в других учреждениях могут быть химия, биология. В общем, те дисциплины, которые нужно сдавать на вступительных испытаниях в вуз.

К слову, занятия могут проходить как на базе школы, так и в университете. Например, теоретический материал ученики изучают у себя, а на практику приезжают в БНТУ. Начинка инженерных классов впечатляет — в школы поставили комплекты робототехнического оборудования, чтобы белорусские дети могли заниматься на самых современных аппаратах. Кроме того, сегодня активно обсуждается вопрос льготного поступления, чтобы в будущем выпускники инженерных классов могли без экзаменов стать студентами.

Таисия АЗАНОВИЧ
azanovich@sb.by