

Пройти экспресс-курс по химии и узнать, как выглядит памятник жаргонному слову. Преподаватели БНТУ разработали квесты для абитуриентов

ЖЕЛЕЗНЫЙ АРГУМЕНТ



С 12 июля в белорусских вузах начинается прием документов от абитуриентов. К этому времени ребятам предстоит выполнить две важные миссии: сдать все необходимые экзамены в виде ЦТ и ЦЭ, а также окончательно определиться с будущей специальностью.

Хлеб индустрии

Чтобы привлечь потенциальных студентов и заинтересовать довольно непростой, но весьма востребованной профессией инженера-металлурга, на механико-технологическом факультете БНТУ разработали квест. Интриги, загадки, расследования...

— Школьники, нацеленные на инженерное образование, как правило, любят физику, математику и химию. Проходя задания квеста, они видят, для чего нужны и как на практике работают эти науки, как в жизни действуют законы, о которых написано в учебниках. И это очень важно, — рассказал автор квеста доцент кафедры металлургии черных и цветных сплавов Геннадий Довнар.

По словам Геннадия Довнара, готовятся новые квесты — «Космическое путешествие» и «Раскрой тайны металлов».

Металлургия — хлеб индустрии. Без литейного производства не будет развиваться промышленность. Это основа экономики. Но востребованность кадров на рынке труда не всегда совпадает с предпочтениями молодых людей. На кафедре придумывают разные формы профориентационной работы с потенциальными студентами и нам четко дали понять: здесь готовы бороться за каждого абитуриента. Прежде чем позволить рассказать о профессии, обладатели которой смогут с легкостью приручать металл, журналисту и фотокорреспонденту предложили... пройти тот самый авторский квест. Получили из рук Геннадия Довнара первый конверт с заданием: найти в корпусе человека по фамилии Иванов...

Справляться с испытаниями в одиночку не пришлось. Нашими помощниками стали будущие инженеры-металлурги, студенты третьего курса Виталий Пылило, Алан Сороговец и Ульяна Климёнок.

Подсказки в конверте с заданием привели нас к кабинету... декана механико-технологического факультета Игоря Иванова.



— Рекомендую школьникам обратить внимание на эту профессию, тем более она крайне востребована экономикой, — призвал декан и привел в пример современные литейные цехи некоторых предприятий: ни запаха, ни шума. Производство металла выглядит примерно так: работают литейные автоматы, а несколькими этажами выше за стеклом специалисты пишут для них программы. Внедряется искусственный интеллект.

— Мы предлагаем некоторые преимущества для тех, кто планирует сюда поступать. Например, абитуриенту-отличнику достаточно положить на стол в приемной комиссии аттестат — и он, считай, наш студент. По результатам собеседования зачисляем выпускников инженерных классов. Действуют льготы для многих других категорий ребят, — подчеркнул Игорь Иванов.

Куб преткновения

Из рук декана факультета мы получили следующее задание. В процессе игры познакомились ближе с нашими сопровождающими. Они уже многое могут рассказать о будущей профессии.

— С первого курса — акцент на математике, физике. Очень тяжелая химия, — поделился особенностями учебы Виталий Пылило. — Но сдать экзамены по этим дисциплинам было легко — преподаватели хорошие.

— Очень понравились занятия по инженерной графике. Изучали построение чертежей валов, зубчатых колес, — добавил Алан Сороговец.

В 2025-м план приема на специальность «технологии высокотемпературной обработки металлов. Компьютерное проектирование литейных и металлургических процессов» — 20 человек. Учеба длится четыре года. Выпускнику присвоят квалификацию «инженер». Для поступления необходимы сертификаты ЦТ или ЦЭ по русскому или белорусскому языку, математике, физике.

сто на практику, а уже на работу, — сказала студентка.

Прервали нашу беседу: задание заставило задуматься. В конверте — фотографии Юрия Гагарина, Леонида Брежнева и первого президента Казахстана Нурсултана Назарбаева. Что их объединяет? Все эти люди по профессии инженеры-металлурги.

Нашу логику продолжили проверять ребусом, в котором зашифровано популярное жаргонное слово. Чтобы его разгадать, необходимо осуществить кое-какие математические расчеты. Не без помощи студентов нашли ответ — слово «стопудово». Его прямое значение — «весащее 100 пудов». А это ни много ни мало 1 600 кг! На кафедре преподаватели соорудили памятник жаргонному слову. Он представляет собой большой куб в реальных размерах стопудовой отливки из металла. Сделали с ним селфи и отправились дальше.

У мартеновских печей

Путешествуя по коридорам и рекреациям факультета, мы проходили мимо различных лабораторий с замысловатым оборудованием. У одной задержались. По условиям квеста мы должны провести реакцию — из нескольких ингредиентов выплавить кусок металла.

Доцент кафедры Анатолий Слущкий начал издали:

— Недавно отпраздновали День Победы. Великую Отечественную войну мы выиграли в том числе благодаря тому, что «дни и ночи у мартеновских печей не смыкала наша Родина очей». В них изготавливали спецсталь, которая шла на танки, бронетранспортеры. И мы учим студентов получать различные ферросплавы.

Под его чутким руководством нам удалось из трех видов порошка выплавить металлический слиток. Настоящая химия!

Юлия БУРДО,
фото Ирины МАЛИНОВСКОЙ