

## Образование

В нынешнюю вступительную кампанию столичные вузы предлагают абитуриентам новые специальности. В них много IT и науки.

### Цифровые технологии на промышленном предприятии

В Белорусском национальном техническом университете для абитуриентов предлагают 85 специальностей. По словам первого проректора вуза Георгия Вершины, инженерное образование востребовано.

— При этом зарплата не уступает айтишным, — утверждает он. — За 10 последних лет в БНТУ ввели 50 новых специальностей. И далее будем их открывать.

В нынешнем году начнут набирать абитуриентов на специальность «экономика и организация производства» (направление — «цифровые технологии на промышленном предприятии»). План приема на бюджет — 10 человек.

— Молодые люди будут осваивать совершенно новый уровень автоматизированных систем управления в экономике и организации производства, — рассказывает Георгий Вершина. — В 2021-м, например, у нас появилась специальность «промышленный дизайн». Всё, что нужно стране, мы открываем. Так было с подготовкой кадров при строительстве и проектировании АЭС. Этот объект полностью обеспечен нашими выпускниками. Сейчас работаем в области беспилотного транспорта. Конечно, и здесь в будущем станут открываться новые специальности.

Всего в БНТУ на дневную бюджетную форму планируют принять 2 366 человек. Эта цифра фактически не меняется на протяжении 10 лет.



Юлия Бурдо. Научкой заказано



ГЕОРГИЙ ВЕРШИНА



# Наукой заказано

Экскурсионная деятельность, инновации в бумажной отрасли. Обзор новых специальностей в вузах

### Технология и переработка биополимеров

Эту специальность открывают в Белорусском государственном технологическом университете на факультете технологии органических веществ. Первый набор большой — примут 40 ребят. Правда, поступить можно только на бюджет, сдав ЦТ по русскому или белорусскому языку, химии, математике. Выпускникам присвоят квалификацию



ВЯЧЕСЛАВ ФЛЕЙШЕР

«инженер-химик-технолог».

По словам заведующего кафедрой химической переработки древесины Вячеслава Флейшера, новая специальность для Беларуси весьма актуальна. Речь идет и про инновации в бумажной отрасли.

Завкафедрой заметил, что похожая специальность в вузе была. Однако за последние 3–4 года отечественные профильные предприятия пережили обширную модернизацию.

— Построили производство беленой целлюлозы в Светлогорске, завод по созданию трехслойного картона в Добруше. Укомплектованы современной техникой деревообрабатывающие предприятия. На них выпускаются абсолютно новые востребованные импорториентированные виды продукции. Возникла необходимость пересмотреть и подготовку студентов, — пояснил он.

В рамках новой специальности, прием на которую открыт уже в нынешнюю вступительную кампанию, предусмотрены две специализации. Первая — «технологии целлюлозно-бумажных и лесохимических производств».

— Примерно половина территории Беларуси занята лесами. Это возобновляемый ресурс, который у нас, по сути, используется только как пиломатериал. Так называемой глубокой переработки нет. Наши основные лесохимические продукты — скипидар и канифоль. Новых с более высокой добавленной стоимостью нет. Если взять тот же скипидар, то наши предприятия его не перерабатывают, используют как

растворитель. Хотя во всем мире эту смесь, полученную из смол хвойных деревьев, применяют и для производства лекарств, парфюмерии и так далее, — объясняет Вячеслав Флейшер. — А на основе канифоли можно получать проклеивающие вещества, которые в дальнейшем используются в производстве бумаги, улучшают ее свойства. Она становится прочнее, устойчивее к влаге. Потом эти продукты можно использовать именно на наших предприятиях, которые в последние два месяца столкнулись с большими проблемами в поставках химикатов.

Вторая специализация — «химические технологии растительных композиционных материалов».

— Кроме стандартных древесных плит и пластиков, тех же ДВП, ДСП, которые у нас выпускают, необходимо сделать упор на производство материалов с использованием растительных полимеров, целлюлозы. Ее волокна годятся не только для бумаги. Можно создавать новые композиционные материалы, обладающие уникальными свойствами по прочности, огнестойкости, — отметил заведующий кафедрой.

По его словам, выпускники будут крайне востребованы.

### Биоинженерия и биоинформатика

Эта специальность открывается на биологическом факультете Белорусского государственного университета. Студенты будут получать знания не только в области биологии, но и генной инженерии, информатики, математики и статистики. Выпускники станут уникальными кадрами — программистами-биологами, официально им присвоят квалификацию «биоинженер-биоинформатик». Примечательно, что вести занятия у ребят будут преподаватели разных факультетов, не только биологического, но и механико-математического, химического, радиофизики, компьютерных технологий. Молодые специалисты смогут работать в научно-практических центрах, производственных биотехнологических компаниях, на предприятиях, связанных с медициной, фармацевтикой, сельским хозяйством, озеленением, природоохранной деятельностью, а также в IT-сфере. На бюджет примут 20 абитуриентов, на платную форму — 10.

### Геотехнологии туризма и экскурсионная деятельность

Это еще одна специальность, которая открывается для абитуриентов в БГУ. На этот раз новинку предлагает факультет географии и геоинформатики. Студенты получат знания не только в географии, но и научатся программировать. Ребята осваивают такие дисциплины, как web-проектирование и web-аналитика, туроперейтинг, ГИС-анализ и моделирование в туризме. Смогут создавать новые экскурсионные маршруты и разрабатывать электронные сервисы для туристов.

Выпускникам присвоят квалификацию «Географ. Специалист по туристско-экскурсионной деятельности». На бюджет планируют набрать 17 человек, на платную форму — 3.