

СИЛА ИННОВАЦИЙ

СКАЗАНО

Президент Беларуси
Александр ЛУКАШЕНКО:

— Импортозамещение и повышение доли инновационного производства — важнейшие задачи. Мы не должны зависеть от капризов западных политических элит, ограничивающих свободу цивилизованного бизнеса.

В Послании белорусскому народу
и Национальному собранию,
31 марта 2023 года

Медицина, архитектура и строительство, дизайн и мода, пищевая промышленность... 3D-печать изменила весь процесс производства, начиная с создания прототипов и заканчивая готовыми изделиями. «Мы живем в период активных инноваций, и 3D-принтеры играют в этом немаловажную роль», — говорит директор филиала «Камертон» ОАО «ИНТЕГРАЛ» Дмитрий Ярмош. Год назад в механическом цехе пинского предприятия открыли новый участок по печати 3D-изделий. Благодаря этому стала реальностью печать импортозамещающих деталей как для собственного производства, так и по различным спецификациям заказчиков.

Филиал «Камертон» — в числе крупнейших на постсоветском пространстве произво-

Пинский «Камертон» создал в механическом цехе участок 3D-печати импортозамещающих деталей и не прогадал

ПРИНТЕР ЭКОНОМИТ ДЕНЬГИ



Инженер Андрей ШПАКОВСКИЙ.

ФОТО ПАВЛА БОГУША

но работает, так как опыт специалистов нашей ремонтной службы позволяет решить любые проблемы.

Один из вариантов — печать деталей на 3D-принтере. Дмитрий Ярмош приглашает в механический цех, на базе которого создали участок по печати 3D-изделий.

— 3D-принтер — это возможность создать объект любой геометрической формы. Мы не только печатаем изделия по эскизам, но и беремся за проекты с нуля. Специалисты по описанию создают трехмерную модель и подбирают способ печати и подходящие материалы. Можно получить уникальное изделие, снизить себестоимость продукции. А в условиях санкций это позволит самостоятельно выпускать детали, ставшие недоступными из-за введенных ограничений. Сегодня детали у нас заказывают предприятия молочной и мясоперерабатывающей промышленности, машиностроители, — делится наработками Дмитрий Ярмош.

К разговору подключается инженер Андрей Шпаковский, который в свое время выступил с предложением создания нового подразделения:

— Первый принтер за собственные средства мы купили год назад. На нем стали изготавливать пластмассовые технологические проклад-

ки для закрепления кремниевых слитков перед отправкой на струнную резку. Раньше мы импортные прокладки покупали от 3 долларов за штуку, теперь изготавливаем сами — для себя и других. Цена одной прокладки — 30 копеек.

Сегодня на участке установлены 13 3D-принтеров. Для работы на них освоили пять видов пластика и 12 видов смол.

— Мы не беремся за изготовление деталей в больших объемах. Миллионы штук лить в пресс-формах гораздо проще и дешевле, — уточняет Андрей Шпаковский. — Выполняем штучные заказы, печатаем изделия по предоставленным эскизам и беремся за проекты с нуля. К примеру, одно из белорусских предприятий столкнулось с проблемой закупки заглушек для масленки в двигателе и деталей к воздушным фильтрам. Другому понадобились мелкие детали для упаковки продуктов питания. Третьему — шестеренки на сварочные аппараты.

Директор добавляет, что предприятию выгодно брать заказы со стороны — рентабельность высокая.

— Но самое ценное — это человеческий ум, конструкторские идеи, — резюмирует Дмитрий Ярмош.

Валентина КОЗЛОВИЧ
kozlovich@sb.by

деталей кремниевых пластин и ситалловых подложек. В Пинске также выпускают ультрафиолетовую медицинскую технику и светодиодное оборудование. Чем производству могут помочь 3D-принтеры?

— У нас имеется старое импортное оборудование, — рассказывает директор. — Изнашиваются детали, а закупить новые порой невозможно — санкции. Но мы сумели это оборудование модернизировать, и оно успеш-