

АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КАК ИННОВАЦИОННЫЙ ПУТЬ РАЗВИТИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ

Д. М. МАЛЕВИЧ

Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь
mdm2@mail.ru

В условиях конкурентной борьбы научно-технический прогресс играет важнейшую роль в развитии мировой экономики и экономик отдельных стран в частности. Так, по разным оценкам в странах ОЭСР до 90 % роста ВВП формируется за счет применения инноваций. Использование новейших технологий является необходимой составляющей в развитии промышленности, а также сферы услуг [1].

Основой эффективного роста экономики государства в современном мире, является: непрерывное развитие технологий, совершенствование человеческого капитала и оптимизация затрат на производство продукта. Развитие технологий и применение инновации позволяет создавать конкурентоспособный продукт [2].

В Республике Беларусь затрачиваются значительные ресурсы для изготовления продукции традиционными способами, что служит причиной замедления национальной экономики. Применение инновационных аддитивных технологий приведет к значительной оптимизации затрат средств на изготовление конечного продукта, что в свою очередь позволит увеличить росту импортозамещения в Республике Беларусь. Изготовление высокотехнологичной продукции послужит колоссальным толчком к повсеместному внедрению цифровой экономики.

Аддитивные технологии – технологии, позволяющие изготавливать изделия способом послойного нанесения материала с использованием компьютерных 3D-технологий.

Основным плюсом аддитивных технологий является простота и скорость изготовления прототипов или готовых изделий. Изделия, полученные таким

способом, обладают теми же качествами, что и изделия, полученные традиционными способами изготовления, однако имеющие меньший вес при этом затрачивая меньшее количество материала. Скорость и простота производства в купе с уменьшением расхода материала позволяет оптимизировать технологический процесс и таким образом сократить стоимость производства изделий и существенно повысить конкурентоспособность готового продукта [3].

Внедрение аддитивных технологий невозможно без развития образования в данной области. Так, для развития аддитивных технологий в Республике Беларусь необходимы: специалисты для работы на оборудовании, инженеры, создающие изделия, используя компьютерные 3D-технологии, управленческие кадры, обладающие знаниями в области инновационного менеджмента.

Профессиональная компетентность специалистов играет важную роль в реализации любой задачи. Специалисты, обладающие достаточным количеством компетенций, способны быстро и грамотно решать поставленные задачи, при этом рационально распоряжаясь рабочим временем.

Одним из направлений в обучении специалистов является бизнес-образование, которое позволяет эффективно применять полученные знания на практике без необходимости переобучения на рабочем месте. Взаимодействие бизнеса и бизнес-образования дает возможность специалисту применить полученные знания на конкретном месте работы и получить практические навыки, что в дальнейшем позволит эффективно осуществлять трудовую деятельность.

Деятельность в области инноваций требует значительной финансовой и административной поддержки. В связи с тем, что аддитивные технологии не получили достаточного распространения в отечественной промышленности, отмечается нехватка компетентных специалистов в области аддитивных технологий, в этой связи базе среднего и высшего образования необходимо проводить подготовку данных специалистов [4].

Внедрение аддитивных технологий позволит производить конкурентоспособный продукт в кратчайшие сроки при минимальных затратах ресурсов, что ускорит темпы роста национальной экономики.

Список использованных источников

1. Концепция долгосрочного научно-технологического развития России до 2020 года [Электронный ресурс] : утв. распоряжением Правительства РФ, 17 нояб. 2008 г., № 1662-Р // КонсультантПлюс. Россия. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_82134/28c7f9e359e8af09d7244d8033c66928fa27e527/. – Дата доступа: 03.05.2019.

2. *Титов, В. И.* Экономика предприятия : учебник / В. И. Титов. – М. : Эксмо, 2008. – 416 с. – (Высшее экономическое образование).

3. *Антонова, В. С.* Аддитивные технологии : учеб. пособие / В. С. Антонова, И. И. Осовская. – СПб., 2017. – 30 с.

4. *Малевич, Д. М.* Перспективы развития аддитивных технологий в Республике Беларусь / Д. М. Малевич // Стратегические направления социально-экономического и финансового обеспечения развития национальной экономики : II Междунар. науч.-практ. конф., Минск, 27–28 сент. 2018 г. : сб. ст. / редкол.: В. В. Пузиков [и др.]. – Минск : Право и экономика, 2018. – С. 275–276.