

УДК 608.2

ИННОВАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ В КОНТЕКСТЕ ЧЕТВЕРТОЙ ПРОМЫШЛЕННОЙ РЕВОЛЮЦИИ

Альшевская Е.Г., студентка 2-го курса
Научный руководитель Васюченко Л. П., канд. экон. наук,
доцент кафедры «Экономика и право»

Белорусский национальный технический университет
Минск, Беларусь

Начало четвертой промышленной революции положили немецкие промышленники в 2011 году на Ганноверской выставке, тогда же впервые и появился термин «Индустрия 4.0». Четвертая промышленная революция планирует заставить автоматизированное оборудование говорить друг с другом без вмешательства человека. Происходить это будет путем интеграции киберфизических систем в заводские процессы, примером чему может служить концепция интернета вещей. Данная концепция определяет взаимодействие как друг с другом, так и с внешней средой бытовых предметов, путем подключения их к интернету. Концепция интернета вещей была сформулирована еще в 1999 году, однако непосредственное ее внедрение произошло в 2008 году, когда количество подключенных к интернету устройств превысило численность населения Земли. Примером использования технологий интернета вещей в наши дни можно считать фитнес-браслеты, которые измеряют пульс, количество пройденных километров, в процессе их взаимосвязи с телефоном подают вербальные сигналы о звонках и сообщениях.

Проект «Индустрия 4.0» имеет и отрицательные стороны, что отражается в проблеме занятости на рынке труда. Последует значительное сокращение рабочих мест, поскольку модернизированное оборудование на модернизированных фабриках сможет без участия человека получать необходимую для работы информацию, мониторить свою работу и производить конечный продукт или услугу. Однако, сторонники проекта утверждают, что рынок труда в корне изменится: будут востребованы компетентность и профессионализм.