

MAPS.ME, Flo и многие другие. Разработанная в Wargaming (белорусский центр разработки – СООО «Гейм Стрим») игра World of Tanks – одна из пяти самых прибыльных ММО-игр мира с более чем 140 млн зарегистрированных пользователей [1].

Беларусь входит в немногочисленный «клуб» стран, которые создают суперкомпьютеры.

Недостатки ИТ-отрасли Республики Беларусь: преобладание заказной бизнес-модели, высокая уязвимость внутреннего рынка по причине низкого процента собственных разработок, низкий внутренний спрос на ИТ-продукты, высокая доля контрафактного софта, рассогласование заработной платы преподавателей вузов и специалистов.

В республике Беларусь правительством активно разрабатываются различные концепции по внедрению информационных технологий: разработана и внедряется государственная программа Электронная Беларусь, по внедрению технологий «электронного правительства», планируется создать портал, призванный обеспечить предоставление услуг в различных сферах на основе интернет-технологий. Также правительство планирует создать корпоративную сеть органов государственной власти и местного самоуправления областей и на ее основе сформировать интегрированные информационные ресурсы с использованием интернет-технологий, внедрить систему электронного документооборота, автоматизировать сбор и обработку данных, мониторинг, анализ и прогнозирование социально-экономического развития регионов.

#### Список используемой литературы

1. Measuring the Information Society Report 2018 [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.itu.int/en/ITU-D/Statistics/Pages/publications/misr2018.aspx>.
2. Рынок ИТ-услуг [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://uniter.by/upload/IT\\_Industry\\_report.pdf](https://uniter.by/upload/IT_Industry_report.pdf).

УДК 332.14

## РОБОТИЗАЦИЯ В СОВРЕМЕННОЙ ЭКОНОМИКЕ

*Ст. преп. Григорьева С.П., студ. Рагило П. Ю.  
Витебский государственный технологический университет  
г. Витебск, Республика Беларусь*

Сегодня мы живем в стремительно изменяющемся мире, неотъемлемой частью которого будут роботы, обладающие искусственным интеллектом.

Робототехника начинает проникать во многие области жизни людей. Роботы используются в медицине для точной диагностики заболеваний и сложных операций, требующих минимального повреждения тканей, в сельском хозяйстве для автоматизации процессов, для добычи полезных ископаемых, в различных исследованиях и т. д.

По данным Международной федерации робототехники, производство промышленных роботов в мировом масштабе – это уже глобальный многомиллиардный рынок, который ежегодно увеличивается на 12 % [1]. Роботизация производства обусловлена экономической эффективностью и непосредственно влияет на экономику фирм. Можно перечислить следующие причины инвестировать во внедрение робототехники на предприятии: повышение качества продукции, увеличение объемов производства, сокращение производственных расходов, экономия производственных площадей, повышение технологической гибкости производства, сокращение текучести.

Автоматизация и роботизация производства – это процесс развития машинного производства, при котором рабочие функции, ранее выполнявшиеся человеком, в т. ч. с использованием

механизмов, передаются приборам, автоматическим устройствам и роботам.

В основе автоматизации и роботизации производства лежит использование роботов манипуляторов, выполняющих различные производственные функции.

На основе роботов манипуляторов создаются роботизированные комплексы различного назначения: лазерной резки и сварки, резки водой высокого давления, дуговой резки и сварки, воздушно-плазменной резки и сварки, погрузочно-разгрузочного назначения и пр.

С развитием робототехники возникает ряд проблем в области экономики. Роботы производят товары, работают в офисах и потребляют услуги, что практически заменяют человека.

Основной проблемой внедрения роботов является сокращение рабочих мест, а, следовательно, высокий рост безработных граждан страны, что может привести к более серьезным проблемам в экономике. Но уровень роботизации в ведущих странах с каждым годом растёт. Уровень роботизации определяется как соотношение количества роботов на 10 000 человек, работающих на производственных предприятиях. Приблизительная мировая плотность роботов равняется 66 установленным промышленным роботам на 10 000 работников обрабатывающей промышленности [1]. Производства с самым высоким уровнем автоматизации находятся в Республике Корея, Японии и Германии.

Таким образом, не смотря на инновационный подход в развитии робототехники, встают экономические проблемы более глобального характера, на которые необходимо обратить внимание и решать каждому государству.

#### Список используемой литературы

1. Сафина, Э. М., Зарипова, Д. Ю., Коршунова, Е. П. [и др.] Робототехника как фактор трансформации экономики // научное сообщество студентов: междисциплинарные исследования: сб. ст. по мат. XXXVI междунар. студ. науч.-практ. конф. № 1(36). URL: [https://sibac.info/archive/meghdis/1\(36\).pdf](https://sibac.info/archive/meghdis/1(36).pdf) (дата обращения: 14.04.2019)

УДК 331

## ПЕНСИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

*Ст. преп. Григорьева С.П., студ. Воропович М.М.*

*Витебский государственный технологический университет*

*г. Витебск, Республика Беларусь*

Пенсионное обеспечение в Республике Беларусь выступает одной из важнейших составляющих системы социальной защиты населения.

На начало 2019 года в республике пенсию получает почти треть населения (27,1 %) [1]. Пенсионным обеспечением охвачен каждый нетрудоспособный, постоянно проживающий на её территории, независимо от гражданства, деятельности в прошлом и других обстоятельств.

В Республике Беларусь права на государственное пенсионное обеспечение в определенных законодательством случаях имеют: граждане Республики Беларусь и иные лица, проживающие на её территории; граждане Беларуси, проживающие за ее пределами, в соответствии с международными договорами между Республикой Беларусь и страной проживания пенсионера.

Большинство граждан пенсионруется по нормам Закона Республики Беларусь «О пенсионном обеспечении». Пенсионное обеспечение военнослужащих и приравненных к ним лиц, государственных служащих, лиц, пострадавших от катастрофы на Чернобыльской АЭС, и некоторых других лиц осуществляется согласно специальным законам.