

## CONTEXT

Industry 4.0 (4IR) has the potential to improve productivity and competitiveness, increase energy and resource efficiency and effectiveness and hence to protect the environment. It could, further enable the transition to a circular economy, or industrial economy in which end of life products are reused, remanufactured and recycled. Taken together, these developments would lead to the emergence of more sustainable production and consumption patterns, and could thus provide opportunities for developed and developing countries to achieve economic growth and sustainable development in line with the 2030 Agenda for Sustainable Development.

## КОНТЕКСТ

Технологии Индустрии 4.0 (Четвертая промышленная революция) несут в себе существенный потенциал с точки зрения повышения производительности и конкурентоспособности, усиления энергоэффективности и эффективности использования ресурсов и охраны окружающей среды. Технологии Четвертой промышленной революции в дальнейшем могут способствовать переходу к экономике замкнутого цикла, в которой продукция по окончании срока службы перерабатывается и используется повторно. В совокупности эти изменения ведут к появлению более устойчивых моделей производства и потребления, тем самым создавая возможности для достижения развитыми и развивающимися странами экономического роста в соответствии с вызовами и Повесткой дня в области устойчивого развития на период до 2030 года.



The project is funded by the Russian Federation



UNITED NATIONS INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION

Vienna International Centre  
P.O. Box 300, 1400 Vienna, Austria  
Telephone: (+43-1) 26026-5090  
E-mail: F.ALIMDJANOV@unido.org  
www.unido.org



DIGITALIZATION TECHNOLOGY INNOVATION



In cooperation with the Ministry of Economy of the Republic of Belarus

Министерство экономики Республики Беларусь

© UNIDO 2020. All rights reserved.  
This document has been produced without formal United Nations editing. The designations employed and the presentation of the material in this document do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the Secretariat of the United Nations Industrial Development Organization (UNIDO) concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries, or its economic system or degree of development. Designations such as "developed", "industrialized" or "developing" are intended for statistical convenience and do not necessarily express a judgment about the stage reached by a particular country or area in the development process. Mention of firm names or commercial products does not constitute an endorsement by UNIDO. Unless otherwise mentioned, all references to sums of money are given in United States dollars.

Photos © www.shutterstock.com / Willyam Bradberry, pluie\_r, Phonlamai Photo, BAIVECTOR, Isma Design, Sebastian Tomus, Black Jack, BsWei

# BELARUS

LEVERAGING THE POTENTIAL OF  
FOURTH INDUSTRIAL REVOLUTION  
TECHNOLOGIES FOR SMART  
MANUFACTURING AND ISID

TAKING YOU AND YOUR  
INDUSTRY TO THE  
NEXT LEVEL



UNITED NATIONS INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION



## STRATEGY

The project will seek to establish a pilot demonstration center in Brest, which will allow developing and implementing plans for the modernization of industrial systems of companies, including the optimization of production processes, and the improvement of energy and resource saving. In addition, it will allow scaling up business models for the organization of smart production for their further use both at the regional level and in other Eurasian Economic Union countries.

## СТРАТЕГИЯ

Проект направлен на создание в г. Бресте пилотного демонстрационного и инновационного центра, который позволит разрабатывать и реализовывать планы промышленной модернизации для предприятий, включающие оптимизацию производственных процессов, повышение уровня энергосбережения и внедрение практик рационального использования ресурсов. Кроме того, он позволит масштабировать полученные бизнес-модели для организации смарт-производства для их дальнейшего использования как на региональном уровне, так и в других странах Евразийского экономического союза.

education+industry+academia+government

### PROJECT PARTNERS • ПАРТНЕРЫ ПРОЕКТА

Ministry of Economy of the Republic of Belarus • Министерство экономики Республики Беларусь  
Brest Science and Technology Park • ЗАО «Брестский научно-технологический парк»  
Brest State Technical University • УО «Брестский государственный технический университет»  
Smart Brest, Institution for Science and Innovations • Научно-инновационное учреждение «Умный Брест»

## 4IR Innovation Center FUNCTIONS

ИННОВАЦИОННЫЙ  
ЦЕНТР ИНДУСТРИИ 4.0:  
ФУНКЦИИ



1  
ENVIRONMENTAL  
SUSTAINABILITY

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ  
УСТОЙЧИВОСТЬ



2  
TECHNOLOGICAL  
LEARNING

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ  
ОБУЧЕНИЕ



3  
SMART  
PRODUCTION

УМНОЕ  
ПРОИЗВОДСТВО



4  
TRAINING AND  
EVENTS

ОБУЧЕНИЕ И  
МЕРОПРИЯТИЯ



5  
INNOVATION  
DEVELOPMENT

ИННОВАЦИОННОЕ  
РАЗВИТИЕ

## Expected RESULTS

ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

4IR  
INNOVATION CENTER  
ИННОВАЦИОННЫЙ ЦЕНТР  
ИНДУСТРИИ 4.0

Establishment of a regional pilot demonstration and innovation center for the Fourth Industrial Revolution technologies in Brest

Создание регионального пилотного демонстрационного и инновационного центра по технологиям Индустрии 4.0 в г.Бресте

BOOSTING  
COOPERATION  
РАСШИРЕНИЕ  
СОТРУДНИЧЕСТВА

Formulate recommendations to boost cooperation among EAEU countries in assessing readiness for digitalization and other 4IR issues

Разработка рекомендаций для стран ЕАЭС по сотрудничеству в бенчмаркинге готовности к цифровизации и другим вопросам, связанным с Индустрией 4.0

AWARENESS ON  
NEW OPPORTUNITIES  
ОСВЕДОМЛЕННОСТЬ О  
НОВЫХ ВОЗМОЖНОСТЯХ

Involvement of disadvantaged and vulnerable groups in the real economy and reducing inequalities through rising affordability of digital technologies

Вовлечение уязвимых слоев населения в реальный сектор экономики и сокращение неравенства благодаря доступности цифровых технологий

MODERN  
EDUCATION  
СОВРЕМЕННОЕ  
ОБРАЗОВАНИЕ

Development of training packages and tools including e-learning for technical students and representatives of innovative companies

Разработка учебных программ и инструментов, включая электронное обучение для студентов технических специальностей и представителей инновационных компаний

4IR CAPACITY  
BUILDING  
УКРЕПЛЕНИЕ ПОТЕНЦИАЛА  
В СФЕРЕ ИНДУСТРИИ 4.0

Generate demand in the real economy for specialists in 4IR technologies and, thus, generate new employment opportunities through strengthening the potential in this field

Создание в реальном секторе экономики потребности в специалистах, владеющих технологиями Индустрии 4.0, и, таким образом, создание новых возможностей трудоустройства благодаря укреплению потенциала в данной сфере

IMPROVED SMEs  
COMPETITIVENESS  
ПОВЫШЕНИЕ  
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ МСП

Strengthen the national innovation system and thus improve competitiveness of SMEs in Belarus and in the Brest Region, in particular

Укрепление национальной инновационной системы и повышение конкурентоспособности МСП Беларуси и, в частности, Брестской области