



ПОЛОЖЕНИЕ О ПРОВЕДЕНИИ конкурса «Smart Industry Belarus» по компетенции профессионального мастерства «Цифровое производство»

1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1.1. Описание проекта

Конкурс «Smart Industry Belarus» по компетенции профессионального мастерства «Цифровое производство» (далее - Конкурс «Smart Industry Belarus») – программное мероприятие «Белорусского промышленно-инновационного форума-2025» и форума по цифровой трансформации реального сектора экономики «Smart Industry Expo».

Конкурс «Smart Industry Belarus» по компетенции профессионального мастерства «Цифровое производство» призван обеспечить возможность для предприятий и производственных и студенческих команд продемонстрировать свои навыки, знания и умения в области цифрового производства через решение конкурсных задач, связанных с инжинирингом нового высокотехнологичного производства, моделированием и программированием промышленных роботов и автоматизированных систем.

«Smart Industry Belarus» объединяют комплекс конкурсных заданий, направленных на рациональное применение современных цифровых технологий для организационно-технологического проектирования производства в среде цифрового двойника, инжиниринга и виртуальной пуско-наладки индустриальных робототехнических ячеек или линий, оптимизацию производственных процессов на основе цифровой аналитики с целью обеспечить наилучшие технико-экономические показатели работы.

Под компетенцией «Цифровое производство» подразумевается совокупность знаний, умений и навыков по рациональному созданию новых, модернизации действующих производств, их ввода в эксплуатацию, а также обеспечения эффективной и высокопроизводительной работы, с использованием современных инновационных цифровых технологий и искусственного интеллекта.

Конкурс «Smart Industry Belarus» способствуют освоению и совершенствованию высокотехнологичных умений, навыков, направленных на повышение эффективности и гибкости производственных процессов, сокращению времени производства, улучшению качества продукции и оптимизации затрат.

1.2. Время и место проведения конкурса:

Дата: 23-25 сентября 2025 года

Место: Футбольный манеж (г. Минск, пр-т Победителей, 20/2)

1.3. Цель конкурса

Конкурс «Smart Industry Belarus» призван способствовать развитию профессиональных навыков и мастерства необходимых для специалистов будущего в экономике, переходящей к пятому технологическому укладу (Индустрия 5.0), характеризующейся применением цифровых технологий, поддерживающих основные процессы на всех этапах жизненного цикла объектов производства, включая имитационное моделирование, многокритериальную оптимизацию и искусственный интеллект, модели-регулируемое управление и контролинг производства, офлайн программирование промышленного автоматизированного и роботизированного оборудования и др. цифровых систем, нацеленных на повышения эффективности и производительности производства, обеспечения энергоэффективности и ускорения сроков выполнения работ, а также роста качества производимой продукции.

1.4. Организаторы и партнеры конкурса

Организаторы и соорганизаторы конкурса:

- Выставочное унитарное предприятие «Экспофорум» (РБ)
- Общество с ограниченной ответственностью «Институт инновационных технологий в бизнесе» (РФ)
- Некоммерческая ассоциация «Кластер высоких наукоемких технологий и инжиниринга «Креономика» (РФ)

Технологический партнер:

- Общество с ограниченной ответственностью «Р-Про» (РФ)

Взаимодействие организаторов и участников, техническое и материальное обеспечение проведения конкурса осуществляет уполномоченный представитель организаторов – **унитарное предприятие «Экспофорум».**

1.5. Участники конкурса

К участию в конкурсе приглашаются:

- коммерческие компании, зарегистрированные на территории Республики Беларусь в качестве юридических лиц
- коммерческие компании, расположенные в странах ЕАЭС, СНГ и дальнего зарубежья
- учебные заведения, расположенные на территории Республики Беларусь и за ее пределами

Перечень направлений/специальностей участников:

- инженеры и технические специалисты в области производственных процессов
- специалисты по роботизации, автоматизации процессов
- специалисты, которые работают с роботами и РТК (робототехнические комплексы)
- специалисты, занятые в бережливом производстве
- специалисты по lean six sigma
- специалисты, использующие системы автоматизированного проектирования (САПР, CAD) для создания, анализа, тестирования и оптимизации проектов в различных областях производства или в конструкторских бюро
- специалисты отделов инноваций и внедрения их в производство

Отраслевая принадлежность участников:

- металлургия
- металлообработка
- машиностроение
- химическая и нефтехимическая отрасли
- целлюлозно-бумажная, деревообрабатывающая отрасли
- легкая и пищевая промышленность
- инжиниринг
- электротехника и электроника
- строительство
- медицина
- системы водоснабжения и канализации
- авиация и аэрокосмическая промышленность
- судостроительство
- электроэнергетика
- топливная промышленность
- ракетно-космическое производство
- атомная промышленность

К участию допускаются команды от одной коммерческой компании, учебного заведения (далее - организация) в составе 5 человек (4 участника + 1 эксперт-компатриот). Возраст участников команды должен быть не менее 18 лет.

1.6. Жюри

Мероприятия по подготовке и проведению конкурса осуществляют организаторы конкурса (далее – оргкомитет).

Оргкомитет конкурса формирует и утверждает специальное жюри для подведения итогов.

1.7. Номинации

Всем участники конкурса по результатам выполнения конкурсного задания присваиваются места от 1 до 10.

Все участники конкурса награждаются дипломами конкурса «Smart Industry Belarus». Участники, занявшие призовые места (1-е, 2-е и 3-е место), получают специальные призы от организаторов и партнеров.

Допускается учреждение партнерами и оргкомитетом конкурса специальных номинаций.

2. УСЛОВИЯ УЧАСТИЯ И ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ КОНКУРСА

2.1. Стоимость и условия участия

Организация-участник конкурса оплачивает **регистрационный сбор** в размере **9 800,00 (Девять тысяч белорусских рублей 00 копеек)** + НДС 20%.

Стоимость указана за участие одной команды в составе 5 человек (4 участника + 1 эксперт-компатриот).

Для участников из других стран оплата производится в российских рублях.

Регистрационный сбор включает в себя: оплату аренды помещения, в котором проводится конкурс, оснащение площадки промышленным робот и его технологической оснасткой,

конвейером, системой технического зрения, системой промышленной безопасности и принадлежностями, а также расходы по организации процедуры награждения.

Порядок и сроки оплаты регистрационного сбора излагается в договоре на участие в конкурсе.

2.2. Порядок и сроки подачи заявок

Организация, принявшие решение участвовать в конкурсе, не позднее 24 августа 2025г. (включительно) направляет в адрес уполномоченного представителя организаторов конкурса – унитарного предприятия «Экспофорум»: ул. Притыцкого, 91, пом. 432, г. Минск, 220140, Беларусь, **e-mail: event@expoforum.by, заявку по типовой форме, установленной Организаторами.**

На основании заявки в десятидневный срок заключается договор на участие в конкурсе.

2.3. Типология задания для участников в рамках конкурса

Перед участниками будет стоять задача разработать цифровые двойники для своих технологических решений. Команды настраивают производственно-технологические процессы в ПО «Рациональное производство».

Затем командам необходимо будет осуществить виртуальную пуско-наладку своих систем и провести реальную пуско-наладку с использованием технологий Интернета Вещей и Компьютерного Зрения.

С целью проверки работоспособности разработанных решений и демонстрации возможности интеграции современных технологий в роботизированные производственные процессы.

2.4. Режим работы конкурса:

- 23 сентября 2025 г.
15:00-17:00 – Регистрация участников
17:00 – Церемония открытие конкурса
- 24 сентября 2025 г.
10:00-18:00 – Конкурсный день
10:00-23:00 – Работа жюри
- 25 сентября 2025 г.
12:00-14:00 – Подведение итогов. Церемония награждение победителей

2.5. Подведение итогов конкурса

Итоги конкурса подводятся на совместном заседании оргкомитета конкурса и жюри. В спорных случаях решение принимается открытым голосованием членов оргкомитета и жюри.

По результатам заседания составляется протокол итогов конкурса и список победителей, которые анонсируются на Церемонии награждения **25 сентября 2025г.** в «Футбольном манеже» (по адресу: г. Минск, пр-т Победителей, 20/2).

Информация также публикуется на официальном сайте конкурса:

<https://belpromforum.by/smartexpo>

3. КОНТАКТЫ:

3.1. Адрес уполномоченного представителя организаторов

Унитарное предприятие «Экспофорум»,
ул. Притыцкого, 91, пом. 432,
г. Минск, 220140, Беларусь,
<http://www.expoforum.by>

3.2. Дополнительная информация о конкурсе, заявочные формы:

<https://belpromforum.by/SIB>

3.3. Подача заявок

Оргкомитет, куратор:
Циманович Вера Николаевна
email: event@expoforum.by
моб. +375 29 761-67-09

3.4. Конкурсные задания

Экспертный совет по компетенции проф. мастерства «Цифровое производство»:
Ветчакова Анастасия Сергеевна
email: vetchakova.a@iitb.ru
моб. +7 (911) 024-50-44