



Ассоциация Разработчиков Программных Продуктов

Отечественный софт

Почтовый адрес:
125009, Москва,
ул. Тверская д.7, а/я 43

тел. +7 (495)728 -89-59
www.arppsoft.ru
E-mail: office @ arppsoft .ru



23 мая 2022 г. № АИ-873-1/05-22

На № _____ от _____

Министру цифрового развития,
связи и массовых коммуникаций
Российской Федерации

М.И. ШАДАЕВУ

Об импортозамещении
зарубежного ПО и оборудования
в компетенциях WorldSkills Russia

Уважаемый Максут Игоревич!

В настоящее время образовательные организации среднего профессионального образования России, следуя требованиям Приказа № 8000 от 8 ноября 2021 года проводят государственную итоговую аттестацию студентов с учетом положений стандартов «Ворлдскиллс», устанавливаемых АНО «Агентство развития профессионального мастерства».

Комитет по информатизации образования Ассоциации Разработчиков Программных Продуктов «Отечественный софт» проанализировал информацию, содержащуюся в инфраструктурных листах, используемых при проведении демонстрационных экзаменов по стандартам ВорлдСкиллс Россия (далее – WSR) в организациях среднего профессионального образования, по следующим блокам компетенций: «Информационные и коммуникационные технологии», «Образование», «Творчество и дизайн», «Производство и инженерные технологии». В результате **было установлено, что в инфраструктурных листах WSR массово представлены иностранные аппаратные и программные платформы, при наличии отечественных систем-аналогов.** Это противоречит требованиям постановления Правительства РФ от 15 ноября 2015 г. № 1236 «Об установлении запрета на допуск программного обеспечения, происходящего из иностранных государств, для целей осуществления закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

Таким образом, более 1 миллиона выпускников системы среднего профессионального образования не получают информации об отечественном ПО и оборудовании. Они не обладают знаниями о возможностях и навыками

практической работы с отечественными операционными системами, системами управления базами данных, средствами разработки, системами связи и т.д. Так, **инфраструктурные листы по всем компетенциям предлагают проводить экзамен на Microsoft Windows – ОС недружественного государства, официально неподдерживаемой в России.**

Отсутствие у молодых специалистов знаний и умений по работе с отечественным оборудованием и ПО искусственно тормозит процессы импортозамещения во всех отраслях экономики.

Учитывая изложенное, АРПП «Отечественный софт» просит Вашего содействия в реализации следующих предложений:

1) При проведении демонстрационных экзаменов по стандартам ВорлдСкиллс Россия обеспечить переход на использование отечественного и свободного ПО во всех случаях, когда на российском рынке имеются конкурентные решения.

2) Привлечь независимый аналитический центр к проведению анализа инфраструктурных листов WSR с учетом требований государства по ускоренному импортозамещению.

3) Инициировать проект по подготовке экспертов компетенций WSR навыкам работы с отечественными продуктами и решениями на базе крупнейших российских университетов и экспертных центров.

4) Государственное финансирование экзаменов WorldSkills в качестве государственной итоговой аттестации в учреждениях СПО оказывать только в том случае, если инфраструктурные листы ориентированы на отечественное ПО.

Ассоциация «Отечественный софт», являясь крупнейшим в стране объединением разработчиков тиражных программных продуктов, объединяющая множество отраслевых лидеров отечественной ИТ-отрасли, готова предоставить технические и организационные возможности для решения перечисленных выше предложений.

Просим определить дату и время для проведения совместной встречи по обсуждению указанных вопросов.

Приложения:

1. Аналитическая записка об отсутствии отечественного программного обеспечения в инфраструктурных листах «WorldSkills Russia» по компетенциям.

2. Письмо МИЭМ НИУ ВШЭ «Об импортозамещении зарубежного ПО и оборудования в компетенциях WorldSkills Russia».

С уважением,

Исполнительный директор
АРПП «Отечественный софт»

Лашин Р.Л.

**Аналитическая записка
о наличии отечественного программного обеспечения в инфраструктурных
листах «WorldSkills Russia» по компетенциям**

I. Источники для анализа

В рамках анализа были рассмотрены документы, опубликованные на официальном сайте движения “WorldSkills Russia”, размещенные на странице: <https://esat.worldskills.ru/competencies> <https://worldskills.ru/nashi-proektyi/chempionaty/konkursnaya-dokumentacziya.html>

Инфраструктурные листы являются частью конкурсной документации в рамках проводимых демоекзаменов и чемпионатов движения “Worldskills Russia”:

1. Демонстрационные экзамены;
2. Региональные чемпионаты;
3. Отборочные соревнования для участия в Финале Национального чемпионата;
4. Итоговые соревнования, приравненные к Финалу Национального чемпионата.

Источники и ссылки на уникальные инфраструктурные листы, являющиеся частью конкурсной документации вышеперечисленных мероприятий:

1. V02U RU,
<https://esat.worldskills.ru/competencies/dac59f20-134b-4aa4-94e5-518c488ccc9e/categories/7c4a61bb-2f20-41dd-8979-381c0eda6451>
2. 9 WSI
<https://esat.worldskills.ru/competencies/dac59f20-134b-4aa4-94e5-518c488ccc9e/categories/d747aed4-5204-4ab4-a3f1-dec61f99735d>
3. R4 RU,
<https://esat.worldskills.ru/competencies/3db1c8ba-b302-4364-8104-f450737a92ae/categories/8c98a6df-33b1-4719-9e88-e114368996ed>
4. R94 RU,
<https://esat.worldskills.ru/competencies/b2506a48-3f07-4c52-96b0-e68c59c55eb6/categories/43f0bbae-b752-407d-9b1f-994264036cf8>
5. R57 RU,
<https://esat.worldskills.ru/competencies/3db1c8ba-b302-4364-8104-f450737a92ae/categories/52f22158-ff54-49ff-be29-695fc16f8797>
6. F3 ИЛ AR_VR 2022 - 16-22,
https://docs.google.com/spreadsheets/d/1iIzCawYIOG_dCmXofc7wuU89ABikGsZd/e/dit#gid=1868349149
7. F3 ИЛ AR_VR 2022 — 14-16,
https://docs.google.com/spreadsheets/d/1ZMrby3AEv_IF37wlt3FPXAb5czDImOla/edit#gid=1632168509
8. Инфраструктурный лист-2,
<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1lGuyWt6At4R2wLuMnAekeOZrG6uMnzvi/e/dit#gid=1201345346>

II. Результаты анализа

Были проанализированы инфраструктурные листы более чем по 30 компетенциям на требование к программному обеспечению, которое должно быть установлено на АРМ участников соревнований (экзамена), экспертов.

Анализ показал привалирование и направленность требований к необходимости установки операционной системы Windows (разной версии) и прикладного зарубежного ПО, происходящего из недружественных стран.

Примеры требований к ПО:

Компетенция «Цифровая трансформация»

№	Продукт	Страна производитель/владелец ПО
10	На усмотрение организаторов (одна для всех участников): MS Visual Studio Community или аналог	США
16	Windows-совместимая операционная система. На выбор участника: Windows 7 - 10 или аналог	США

Компетенция «Программные решения для бизнеса»

№	Продукт	Страна производитель/владелец ПО
18	Программная платформа .NET Framework developer pack версии не ниже 4.8 или аналог	США
27	Программное обеспечение, способное поддерживать работу с различными базами данных - Microsoft SQL Server или аналог	США
10	Windows 7-10, Windows-совместимая операционная система или аналог Например, ОС Microsoft Windows 10 Pro (Edu), в том числе ознакомительная версия или аналог	США
	ПО Microsoft SQL Server Express Edition	
	ПО Microsoft Visio Professional	
	ПО Microsoft Visual Studio	
	ПО MySQL Installer for Windows	
	ПО SQL Server Management Studio	

	ПО Microsoft SQL Server Java Connector	
	ПО IntelliJ IDEA	
	ПО Adobe Reader	

Компетенция «Дошкольное образование»

№	Продукт	Страна производитель/владелец ПО
18	Microsoft Windows 10 "или аналог"; Microsoft Office 2013 "или аналог"; Киностудия Live"или аналог"; SMART notebook 18 "или аналог"; Lego WeDo 1.8" или аналог"; Lego WeDo 2.0 "или аналог"; Smart Table "или аналог", Movie Maker "или аналог"	США

Компетенция «Инженерное проектирование»

№	Продукт	Страна производитель/владелец ПО
10	Windows 10 64-bit (или аналог)	США

Компетенция «Преподавание музыки в школе»

№	Продукт	Страна производитель/владелец ПО
5	Windows 10 Профессиональная с программой для создания презентаций Microsoft PowerPoint или аналог	США

Компетенция «Разработка виртуальной и дополненной реальности»

№	Продукт	Страна производитель/владелец ПО
1	3д редактор - Zbrush	Германия
2	GitHub система контроля версий	США
3	Unity Personal Edition - игровой движок	США
4	Microsoft Visual Studio 2017 Community - редактор кода	США
5	Android Studio - средство для сборки и	США

	разработки приложений под Android	
6	3д редактор - 3ds max	США
7	3д редактор - Maya	США
9	Редактор для текстурирования - Substance Painter	США
10	Текстовый редактор MS Word	США
12	Редакторы для создания 2D-графики и элементов интерфейса - Adobe Creative Cloud(Adobe Photoshop)	США
13	Unreal Engine - игровой движок	США

III. Риски

Представленное в инфраструктурных листах программное обеспечение в подавляющем большинстве принадлежит компаниям, зарегистрированным на территории недружественного государства, официально неподдерживаемого в Российской Федерации.

Кроме этого, в любой момент времени существуют высокие риски полной блокировки данного программного обеспечения на территории Российской Федерации, отключения обновлений и технической поддержки, что полностью лишит возможности участников чемпионата, студентов колледжей, сдающих ГИА в формате демоэкзаменов, выполнить требования, описанные в конкурсных заданиях.

IV. Предлагаемые решения

1. Выстроить взаимодействие с вендорами российского ПО, в первую очередь, разработчиками российских операционных систем, перевести рабочие места и требования к ним на отечественное и свободное ПО, по крайней мере в случаях, когда на российском рынке имеются конкурентные решения. В первую очередь это:

- отечественные ОС на базе Linux: ОС «Альт», РЕД ОС, Астра Линукс;
- СУБД PostgreSQL (Postgres Pro), свободно распространяемый инструмент для работы с данными PgAdmin (и, возможно, Dbeaver); СУБД Ред База Данных и свободно распространяемый инструмент администрирования Red Expert.

2. Скорректировать инфраструктурные листы с учетом требований государства по ускоренному импортозамещению.



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ



123458, Россия, Москва, ул. Таглинская, д. 34, тел.: 8 (495) 772-95-90 *15173, факс: 8 (495) 916-88-29, e-mail: miem@hse.ru, miem.hse.ru

Московский институт электроники и математики им. А.Н.Тихонова

19.04.2022 № 215-21/190422-1

на № _____ от _____

Исполнительному директору АРПП
«Отечественный софт» Р.Л. Лашину

Об импортозамещении
зарубежного ПО и оборудования
в компетенциях WorldSkills Russia

Уважаемый Ренат Леонидович!

В последнее время российские образовательные организации столкнулись с невозможностью доступа к зарубежному программному и аппаратному обеспечению из недружественных России стран.

Отдельной большой проблемой является массовое использование зарубежных систем и платформ в компетенциях и стандартах «Ворлдскиллс Россия», используемых, согласно требованиям Приказа Минпросвещения России № 800 от 8 ноября 2021 года, при проведении государственной итоговой аттестации студентов (в форме демонстрационного экзамена), с учетом положений стандартов «Ворлдскиллс». В 2021 году через демонстрационные экзамены прошло более 200 тыс. студентов. Стандарты «Ворлдскиллс Россия» используются в том числе для независимой оценки квалификации в корпоративной секторе, при проведении корпоративных чемпионатов ГК Роскосмос, ГК Росатом, АО РЖД, ГК Ростех, ГК ОАК и др. В рамках проектов FutureSkills University Министерства образования и науки Российской Федерации стандарты «Ворлдскиллс» внедряются в систему высшего профессионального образования.

Глубокая интеграция квалификационных и инфраструктурных требований «Ворлдскиллс» в систему образования России, с одной стороны, позволяет повысить уровень подготовки кадров, но с другой ставит образовательные организации (и систему подготовки кадров в целом) в зависимость от зарубежного программного обеспечения и платформ, преимущественно из недружественных стран.

Так, анализ, проведенный Московским институтом электроники и математики им. А.Н. Тихонова федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики» (МИЭМ НИУ ВШЭ) показал, что инфраструктурные листы по большинству ключевых для развития нашей страны компетенций содержат программное обеспечение и платформы из недружественных России государств. Например:

№	Компетенция «Ворлдскиллс Россия»	Используемые зарубежные решения	Страна-производитель
1	9 WSI Программные решения для бизнеса	MS SQL Server	США
2	F8 Кибербезопасность	Cisco next generation firewall (NGFW), Mikrotik router, MS Office	США, Эстония
3	WSI 39 Сетевое и системное администрирование	Cisco	США
4	WSI 17 Веб-технологии	Windows, MS Visual Studio	США

В итоге студенты и выпускники системы профессионального образования не получают достаточной информации о практике работы и возможностях отечественного программного обеспечения и оборудования. Отсутствие у молодых специалистов знаний и умений по работе с отечественным оборудованием и программным обеспечением искусственно тормозит процессы импортозамещения во всех отраслях экономики.

МИЭМ НИУ ВШЭ поддерживает идею проекта по подготовке преподавателей системы высшего и среднего образования, экспертов компетенций «Ворлдскиллс» навыкам работы с отечественными продуктами и решениями на базе крупнейших российских университетов и экспертных центров, а также провести независимый анализ инфраструктурных листов «Ворлдскиллс Россия» с учетом требований государства по ускоренному импортозамещению.

И.о. директора,

Научный руководитель МИЭМ НИУ ВШЭ

Крук Е.А.

Исп. Сергеев А.В.
тел.: +7 (911) 232-07-69