



ВСЕРОССИЙСКОЕ
ЧЕМПИОНАТНОЕ
ДВИЖЕНИЕ
ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ
МАСТЕРСТВУ

ОПИСАНИЕ
КОМПЕТЕНЦИИ
«Цифровые возможности
для бизнеса»

Наименование компетенции: Цифровые возможности для бизнеса

Формат участия в соревновании: командный (два конкурсанта)

Описание компетенции.

Развитие информационных технологий крайне важно для повышения эффективности российских предприятий и экономики страны в целом, поскольку информационные системы являются неотъемлемой частью системы управления предприятий и организаций.

Компетенция «Цифровые возможности для бизнеса» охватывает профессиональную деятельность специалистов, вовлеченных в создание и развитие информационных систем организаций различных форм собственности. Основная идея компетенции – реальная цифровизация, которая представляет собой интеграцию систем автоматизации бизнес-процессов с инновационными технологиями, которые могут быть использованы для решения конкретных прикладных бизнес-задач.

Актуальность определяется запросом предприятий и организаций на развитие используемых информационных систем за счет более широкого применения новых технологий (технологии искусственного интеллекта, анализа данных, мобильные и облачные технологии) с целью оптимизации бизнес-процессов, повышения производительности труда и эффективность деятельности.

Практика показывает, что для создания таких систем необходимы профессиональные команды, в которые входят специалисты достаточно широкого профиля в области решений для бизнеса, знающие широкий спектр прикладных инновационных решений, имеющие практические навыки работы с определенным кругом прикладных инноваций, способные определить целесообразность их внедрения в бизнес-процессы организации и реализовать такую интеграцию на практике. При этом в рамках данной компетенции не предполагается разработка новых технологий, а также глубокое понимание внутреннего устройства каждой технологии в отдельности. Акцент делается на широту кругозора, знание участниками команды различных технологий,

Объектами и средствами профессиональной деятельности являются программы, программные модули и библиотеки; языки программирования и среды разработки бизнес-приложений; стандарты и методы информационного и коммуникационного взаимодействия систем, технологии интеграции; системы контроля версий; средства для проектирования, описания, анализа и моделирования информационных и коммуникационных процессов в информационных системах; средства управления проектами.

Деятельность в смежной для данного направления области автоматизации бизнес-процессов предприятий и организаций охватывает приблизительно треть всех рабочих мест в сфере информационных технологий. Предполагается, что расширение цифровизации за счет интеграции с прикладными инновациями будет способствовать созданию новых высокотехнологичных рабочих мест в объеме, не менее 20% от занятых в данной сфере.

Нормативные правовые акты

- **ФГОС СПО:**

1. 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах», Приказ Министерства образования и науки РФ от 28.07.2014 № 804 (ред. от 21.10.2019);
2. 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)», Приказ Министерства образования и науки РФ от 14.05.2014 № 525;
3. 09.02.05 «Прикладная информатика (по отраслям)», Приказ Министерства образования и науки РФ от 13.08.2014 № 1001;
4. 09.02.07 «Информационные системы и программирование», Приказ Министерства образования и науки РФ от 09.12.2016 № 1547.

- **Профессиональный стандарт:**

1. **06.015** «Специалист по информационным системам» (утв. Утвержден Приказом Минтруда России N 586н от 13 июля 2023, (вступит в действие 01.09.2024);
2. **06.001** «Программист» (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20 июля 2022 г. N 424н);
3. **06.041** Специалист по интеграции прикладных решений, Утвержден Приказом Минтруда России №658н от 05.09.2017
4. **06.022** «Системный аналитик», Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ 28.10.2014 № 809н".

- **ЕКС:**

1. Техник-программист, Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих (ЕКС), 2019, утвержден Постановлением Минтруда РФ от 21.08.1998 N 37 (редакция от 15.05.2013);
2. Инженер-программист, Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих (ЕКС),

2019, утвержден Постановлением Минтруда РФ от 21.08.1998 N 37 (редакция от 15.05.2013).

- **Отраслевые/корпоративные стандарты:**

1. Система стандартов и методик разработки конфигураций для платформы «1С Предприятия 8»;
2. Соглашения о написании кода (Руководство по программированию для используемых языков программирования).

- **Квалификационные характеристики (профессиограмма)**

1. Содержание труда: формирует задачу на цифровизацию бизнес-процессов организаций на основании предоставленных данных, исследования предметной области и обследования объекта цифровизации; разрабатывает и модернизирует функционал системы за счет интеграции в него прикладных инновационных решений.
2. Должен знать: методы и приемы анализа информации, нормы и методы моделирования бизнес-процессов и проектирования информационных систем; технологические платформы и среды разработки; быть осведомленным в области современных разработок в области искусственного интеллекта, анализа данных, облачной и мобильной разработки.
3. Профессионально важные качества: склонность к работе с информацией, развитые логические способности, способность к длительной концентрации внимания, хороший уровень развития памяти, развитые математические способности, склонность к творческой работе, умение работать самостоятельно и в команде, аккуратность, внимательность.
4. Медицинские противопоказания: нарушения зрения (сильная степень миопии), заболевания нервной системы, расстройства внимания.
5. Базовое образование: среднее профессиональное или высшее образование.

- **ГОСТ:**

1. ГОСТ 19.504-79 МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ Единая система программной документации РУКОВОДСТВО ПРОГРАММИСТА Требования к содержанию и оформлению;
2. ГОСТ Р 51904-2002. Программное обеспечение встроенных систем. Общие требования к разработке и документированию;

3. ГОСТ 19.101-77 Единая система программной документации (ЕСПД). Виды программ и программных документов;
4. ГОСТ 19.401-78. Текст программы. Требования к содержанию и оформлению;
5. ГОСТ Р ИСО/МЭК 90003-2014 Разработка программных продуктов. Руководящие указания по применению ИСО 9001:2008 при разработке программных продуктов;
6. ГОСТ Р ИСО/МЭК 8824-3-2002 Информационная технология (ИТ). Абстрактная синтаксическая нотация версии один (АСН.1). Часть 3. Спецификация ограничения;
7. ГОСТ Р 55241.1-2012/ISO/TR 9241-100:2010 Эргономика взаимодействия человек-система. Часть 100. Введение в стандарты, относящиеся к эргономике программных средств;
8. ГОСТ Р ИСО/МЭК 9126-93 Информационная технология. Оценка программной продукции. Характеристики качества и руководства по их применению;
9. ГОСТ Р ИСО 9241-161-2016 Эргономика взаимодействия человек-система. Часть 161. Элементы графического пользовательского интерфейса;
10. ГОСТ Р ИСО/МЭК 15910-2002 Информационная технология (ИТ). Процесс создания документации пользователя программного средства.

- **СанПин**

1. СанПиН 9-131 РБ 2000 "Гигиенические требования к видеодисплейным терминалам, электронно-вычислительным машинам и организации работы";
2. СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работ.

№ п/п	Виды деятельности/трудовые функции
1	Автоматизация бизнес-процессов организации
2	Интеграция инновационных решений для повышения эффективности организации
3	Организация работы
4	Управление коммуникациями