

ОПИСАНИЕ  
КОМПЕТЕНЦИИ  
«АВТОМАТИЗАЦИЯ  
БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ  
ОРГАНИЗАЦИЙ»

**Наименование компетенции:** «Автоматизация бизнес-процессов организаций»

**Формат участия в соревновании:** индивидуальный

**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 любых форм собственности.*

*Компетенция «Автоматизация бизнес-процессов организаций» охватывает профессиональную деятельность специалистов, вовлеченных в создание и эксплуатацию информационных систем, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы в организациях различных форм собственности. Основная цель деятельности специалистов: создание (модификация) и сопровождение информационных систем (далее – ИС), автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы в организациях различных форм собственности.*

*Практика многих лет показывает, что для профессионального создания и эксплуатации таких систем необходимы специалисты достаточно широкого профиля, владеющие обширным спектром современных информационных технологий, навыками проектирования, программирования и сопровождения систем, пониманием предметной области автоматизируемых бизнес-процессов и задач организационного управления (учета, анализа, планирования, контроля, реализации и т.д.), а также методами и технологиями проектного управления ведением работ. При этом в современных условиях информационные системы редко разрабатываются «с нуля» - они или модифицируются на основе ранее используемых систем, или чаще формируются путем установки и адаптации промышленных тиражных решений, выпускаемых специализированными поставщиками.*

*Объектами и средствами профессиональной деятельности являются программы и программные компоненты бизнес-приложений; языки и системы программирования бизнес-приложений; задания на модификацию, оптимизацию и развитие бизнес-приложений, инструментальные средства для проектирования, документирования, описания, анализа и моделирования информационных и коммуникационных процессов в информационных системах; инструментальные средства управления проектами; стандарты и методы организации управления, учета и отчетности на предприятиях; стандарты и методы информационного взаимодействия систем.*

*Деятельность в области автоматизации бизнес-процессов предприятий и организаций охватывает приблизительно треть всех рабочих мест в сфере информационных технологий страны. В этой области работают как специалисты ИТ-департаментов, так и специализированные компании, которые занимаются разработкой, внедрением и поддержкой информационных систем для учета и управления. Специалисты по автоматизации бизнес-процессов работают в малом, среднем и крупной бизнесе, в государственных организациях. Данное направление подготовки востребовано практически во всех регионах страны.*

*Подготовка по данной компетенции ведется в рамках программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование», квалификации «Программист» и «Специалист по информационным системам».*

## **Нормативные правовые акты**

- Федеральный государственный образовательный стандарт 09.02.07 «Информационные системы и программирование», утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 9 декабря 2016 г. № 1547;
- Профессиональный стандарт 06.015 «Специалист по информационным системам», утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2014 г. №896н;
- Профессиональный стандарт 06.001 «Программист», утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20 июля 2022 г. N 424н;
- Профессиональный стандарт 06.004 «Специалист по тестированию в области информационных технологий», утвержден Приказом Минтруда России №531н от 02.09.2021,
- Профессиональный стандарт 06.012 Менеджер продуктов в области информационных технологий, Утвержден Приказом Минтруда России №636н от 16.09.2021, Профессиональный стандарт 06.013 Специалист по информационным ресурсам, Утвержден Приказом Минтруда России №420н от 19.07.2022, Профессиональный стандарт 06.014 Менеджер по информационным технологиям, Утвержден Приказом Минтруда России №588н от 30.09.2021, Профессиональный стандарт 06.022 «Системный аналитик», Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ 28.10.2014 № 809н"

- ГОСТ 19.504-79 МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ Единая система программной документации РУКОВОДСТВО ПРОГРАММИСТА Требования к содержанию и оформлению;
- ГОСТ Р 51904-2002. Программное обеспечение встроенных систем.
- Общие требования к разработке и документированию;
- ГОСТ 19.101-77 Единая система программной документации (ЕСПД). Виды программ и программных документов;
- ГОСТ 19.401-78. Текст программы. Требования к содержанию и оформлению;
- ГОСТ Р ИСО/МЭК 90003-2014 Разработка программных продуктов. Руководящие указания по применению ИСО 9001:2008 при разработке программных продуктов;
- ГОСТ Р ИСО/МЭК 8824-3-2002 Информационная технология (ИТ). Абстрактная синтаксическая нотация версии один (ASN.1). Часть 3. Спецификация ограничения;
- ГОСТ Р 55241.1-2012/ISO/TR 9241-100:2010 Эргономика взаимодействия человек-система. Часть 100. Введение в стандарты, относящиеся к эргономике программных средств;
- ГОСТ Р ИСО/МЭК 9126-93 Информационная технология. Оценка программной продукции. Характеристики качества и руководства по их применению;
- ГОСТ Р ИСО 9241-161-2016 Эргономика взаимодействия человек-система. Часть 161. Элементы графического пользовательского интерфейса;
- ГОСТ Р ИСО/МЭК 15910-2002 Информационная технология (ИТ). Процесс создания документации пользователя программного средства;
- Система стандартов и методик разработки конфигураций для платформы «1С Предприятия 8»;
- Соглашения о написании кода (Руководство по программированию для используемых языков программирования);
- Применяется стандартная техника безопасности при работе за компьютером. Организация работы конкурсной площадки возрастных групп 12-14 лет, 14-16 лет регламентируется СанПиН 2.4.4.3172-14 «Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации режима работы образовательных организаций дополнительного образования детей», утв. Постановлением Главного

государственного санитарного врача РФ от 04.07.2014 № 41. Перечень профессиональных задач специалиста по компетенции определяется профессиональной областью специалиста и базируется на требованиях современного рынка труда к данному специалисту.

№ п/п	Виды деятельности/трудовые функции
1	Работа с информацией
2	Применение методов и инструментов моделирования и проектировании
3	Использование промышленных сред разработки для автоматизации бизнес-приложений
4	Применение типовых решений автоматизации бизнес-процессов
5	Организация работы
6	Управление коммуникациями