

Автономная некоммерческая организация
«Центр опережающей профессиональной подготовки»

Утверждено

Директор АНО «Центр опережающей
профессиональной подготовки»

А.В. Бессонова

приказ № 04/00 от 28.01 2023 года



**Дополнительная профессиональная программа
повышения квалификации**

«Организация и проведение демонстрационного экзамена по компетенции «ИТ-решения для бизнеса на платформе "1С: Предприятие 8"»»

Объем программы: 36 часов

Белгород, 2023 г.

Составители (разработчики) программы:

Рогачева О.Н., преподаватель ОГАПОУ «Алексеевский колледж»

Ф.И.О., должность, учетная степень, звание

ОГЛАВЛЕНИЕ

№ п/п	Наименование документа	стр.
1.	Пояснительная записка	4
2.	Содержание программы	7
2.1.	Учебный план программы	7
2.2.	Учебно-тематический план программы	7
2.3.	Календарный график	8
2.4.	Рабочая программа	9
3.	Формы аттестации	12
3.1	Оценочные материалы	13
4.	Организационно-педагогические условия	17
4.1.	Материально-техническое обеспечение программы	17
4.2.	Учебно-информационное обеспечение программы	17
4.3.	Кадровое обеспечение программы	18

1. Пояснительная записка

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Организация и проведение демонстрационного экзамена по компетенции «ИТ-решения для бизнеса на платформе "1С: Предприятие 8"»» (36 часов) разработана в соответствии с:

– Федеральным законом от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 18 апреля 2013 года № 292;

– Перечнем профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение, утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 2 июля 2013 г. № 513.

– Спецификацией стандарта по компетенции «ИТ-решения для бизнеса на платформе «1С:Предприятие 8»».

Дополнительная профессиональная образовательная программа повышения квалификации разработана в соответствии с требованиями, общих характеристик приобретаемой квалификации в соответствии с профессиональным стандартом 06.001 «Программист» (утвержден приказом Минтруда России от 18 ноября 2013г. № 679н).

Реализация Программы предусмотрена на базе АНО «Центр опережающей профессиональной подготовки» на основе Устава.

Организация-разработчик: АНО «Центр опережающей профессиональной подготовки».

1.1. Цели реализации программы

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации направлена на совершенствование и (или) получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности, и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, с учетом спецификации стандарта Агентства развития навыков и профессий по компетенции «ИТ-решения для бизнеса на платформе «1С:Предприятие 8»».

Цель программы: ознакомление преподавателей с современными технологиями в профессиональной сфере деятельности по компетенции «ИТ-решения для бизнеса на платформе «1С:Предприятие 8»».

Задачи программы:

ознакомление с содержанием разделов спецификации по компетенции «ИТ-решения для бизнеса на платформе «1С:Предприятие 8»»;

изучение нормативной базы проведения демонстрационных экзаменов по методике агентства развития навыков и профессий;

ознакомление с порядком организации и проведения

демонстрационного экзамена, включая требования к процедурам и участникам, содержанием и структурой компетенции «ИТ-решения для бизнеса на платформе «1С:Предприятие 8»;

освоение технологии выполнения практических заданий демонстрационного экзамена по компетенции «ИТ-решения для бизнеса на платформе «1С:Предприятие 8».

Категория слушателей, на обучение которых рассчитана программа дополнительного профессионального образования (далее – программа): административные и педагогические работники профессиональных образовательных организаций.

Сфера применения слушателями полученных профессиональных компетенций, умений и знаний.

Полученные в ходе повышения квалификации профессиональные компетенции, умения и знания предназначены для применения при планировании реализации основных образовательных программ, программ профессионального обучения и дополнительного профессионального образования, решающих задачи подготовки специалистов среднего звена.

Обучение по программе ведется на русском языке.

Трудоемкость обучения: нормативная трудоемкость обучения по данной программе составляет 36 академических часов.

Форма обучения: очно-заочная с применением дистанционных технологий.

1.2. Планируемые результаты освоения программы

Слушатель, освоивший программу, должен:

Слушатель, освоивший программу, должен:

Обладать профессиональными компетенциями, включающими в себя способность:

владеть технологией выполнения практических заданий демонстрационного экзамена по компетенции «ИТ-решения для бизнеса на платформе «1С:Предприятие 8»;

организовывать учебную деятельность обучающихся по освоению учебных предметов, курсов, дисциплин ППССЗ;

педагогического контроля и оценки освоения образовательной программы профессионального обучения СПО в процессе промежуточной и итоговой аттестации;

разработки программно-методического обеспечения учебных предметов, курсов, дисциплин ППССЗ

Владеть: методикой проведения учебных занятий и организации самостоятельной работы обучающихся по учебным предметам, курсам, дисциплинам (модулям) образовательной программы.

Уметь:

автоматизировать типовые операции, присущие бизнес-практике;

- изменять программы под конкретные поставленные задачи, производить настройки системы;
- программировать на встроенном языке программирования 1С, создавать и оптимизировать программный код;
- использовать "1С:Предприятие 8" для построения, хранения и управления структурами и наборами данных для требуемой системы;
- использовать возможности имеющейся технической и/или программной архитектуры платформы "1С:Предприятие 8";
- использовать приемы корректного выбора и грамотного использования объектов и механизмов платформы "1С:Предприятие 8"
- формировать различные отчеты, получать различную аналитическую информацию;
- изменять конфигурацию, понимать запросы клиента и реализовывать их в программе 1С.

Знать:

- технологическую платформу и компоненты системы «1С:Предприятие 8»;
- особенности платформы "1С:Предприятие 8";
- компоненты программно-технических архитектур, существующие приложения и интерфейсы взаимодействия с ними.
- основы и понимать синтаксис встроенного языка 1С, методику программирования и конфигурирования системы;
- способы оптимизации программного кода;
- основные задачи по настройке модели поведения системы в концепции предметно-ориентированного подхода и клиент-серверной архитектуры программирования;
- механизмы поддержки и поставки прикладных решений;
- механизмы обслуживания прикладных решений и технологической платформы "1С:Предприятие 8".

Совершенствуемые компетенции

	Компетенция	Направление подготовки Код компетенции
1.	Способен осуществлять и оптимизировать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики	ОПК-1
2	Составление формализованных описаний решений поставленных задач в соответствии с требованиями технического задания или внутренних документов организации	ПК 1
3	Применять алгоритмы решения типовых задач в соответствующих областях	ПК 5

2. Содержание программы

2.1. Учебный план

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации Организация и проведение демонстрационного экзамена по компетенции «ИТ-решения для бизнеса на платформе "1С: Предприятие 8»

Категория слушателей – административные и педагогические работники профессиональных образовательных организаций.

(область профессиональной деятельности)

Срок обучения – 36 часов

Форма обучения – очно-заочная с применением дистанционных технологий (Очная, очно-заочная, заочная и т.д.)

№ п/п	Наименование дисциплин, модулей	Всего, ак.час.	В том числе:			
			Лекции	Практические занятия	Самостоятельные работы	Форма контроля
1	2	3	4	5	6	7
1.	Модуль 1. Спецификация стандартов по компетенции «ИТ-решения для бизнеса на платформе «1С:Предприятие 8». Разделы спецификации.	6	6			Собеседование
2	Модуль 2. Разработка программных решений	24	8	16		Практическое задание
3	Модуль 3. Тестирование программных решений	4	1	3		Практическое задание
	Итоговая аттестация	4		4		Практическое задание в форме демонстрационного экзамена
Итого		36	13	23		

Учебно-тематический план
дополнительной профессиональной программы повышения
квалификации «Организация и проведение демонстрационного экзамена
по компетенции «ИТ-решения для бизнеса на платформе
"1С: Предприятие 8»

Категория слушателей – административные и педагогические работники профессиональных образовательных организаций.

(область профессиональной деятельности)

Срок обучения – 36 часов

Форма обучения – очно-заочная с применением дистанционных технологий
 (Очная, очно-заочная, заочная и т.д.)

№ п/п	Наименование дисциплин, модулей	Всего, ак. час.	В том числе:		
			Лекции	Практические занятия (семинары), лабораторные работы	Форма контроля
1.	2.	3.	4.	5.	6.
1.	Модуль 1. Спецификация стандартов по компетенции «ИТ-решения для бизнеса на платформе «1С:Предприятие 8». Разделы спецификации.	4	4		Собеседование
1.1	Современные технологии в профессиональной сфере.	2	2		Собеседование
1.2	Современные технологии и перспективы развития и применения технологической платформы "1С: Предприятие 8	2	2		Собеседование
1.3	Актуальное техническое описание по компетенции. Спецификация стандарта по компетенции	2	2		
2	Модуль 2. Разработка программных решений	24	8	16	
2.1	Технологическая платформа "1С:Предприятие 8"	4	2	2	Практическое задание
2.2	Основы программирования	8	2	6	Практическое задание

2.3	Основные механизмы платформы	12	4	8	Практическое задание
3	Модуль 3. Тестирование программных решений	4	1	3	Практическое задание
4.1	Тестирование и отладка прикладного решения	4	1	3	Практическое задание
Итоговая аттестация		4		4	Практическое задание в форме демонстрационного экзамена
Итого		36	13	23	

2.2. Календарный учебный график

График обучения / Форма обучения	Ауд. часов в день	Дней в неделю	Общая продолжительность программы, месяцев (дней, недель)
очная	6-8	5	36 часов, 5 дней, 1 неделя

2.3. Рабочая программа дополнительной профессиональной программы повышения квалификации

Организация и проведение демонстрационного экзамена по компетенции «ИТ-решения для бизнеса на платформе "1С: Предприятие 8»

№ п/п	Наименование темы	Содержание обучения (по темам в дидактических единицах), наименование и тематика лабораторных работ, практических занятий (семинаров), самостоятельной работы, используемых образовательных технологий и рекомендуемой литературы
1.	2.	3.
1.	Модуль 1. Спецификация стандартов по компетенции «ИТ-решения для бизнеса на платформе «1С:Предприятие 8». Разделы спецификации.	
1.1	Актуальное техническое описание по компетенции.	Лекция. Актуальное техническое описание и спецификация стандарта по компетенции «ИТ-решения для бизнеса на платформе «1С: Предприятие 8».

	Спецификация стандарта по компетенции	
	Модуль 2. Современные технологии в профессиональной сфере.	
2.1	Современные технологии и перспективы развития и применения технологической платформы 1С: Предприятие 8.	Лекция. Современные технологии и перспективы развития и применения технологической платформы 1С: Предприятие 8.
	Модуль 3. Разработка программных решений	
3.1	Технологическая платформа "1С:Предприятие 8"	Лекция. Обзор системы «1С:Предприятие 8». Назначение и основные понятия системы "1С:Предприятие 8": понятие платформы, прикладного решения, внедрений и информационной базы; общий обзор типов прикладных решений (типовые, отраслевые). Постановка задачи. Объекты и механизмы платформы. Инструменты разработки. Практическое занятие. Знакомство с платформой. Определение списка информационных баз для процесса разработки и использования. Определение структуры объектов конфигурации платформы в соответствии с поставленной задачей. Практическое занятие. Структуры хранения данных. Обзор инструментов разработки (запуск и настройка конфигуратора, основные инструменты разработчика)..
2	Основы программирования	Лекция. Основные конструкции встроенного языка «1С:Предприятие 8». Конфигурация БД. Объекты встроенного языка. Объекты информационной базы. Практическое занятие. Работа с различными видами данных (текст, число, булево). Арифметические операции. Работа с условиями, циклами и переходами. Использование массивов и списка значений. Практическое занятие. Использование системных методов и свойств. Создание объекта и его методов. Обработчики событий.
2.1	Основные механизмы платформы	Лекция. Методика разработки, поддержки и внедрения прикладных решений на базе платформы 1С:Предприятие 8. Лекция. Построение модели взаимодействия пользователя с системой. Интерфейс системы и его настройка. Структура и назначение рабочего стола. Механизм отбора данных.

		<p>Практическое занятие. Разработка структуры хранения данных.</p> <p>Практическое занятие. Решение прикладных задач на использование объектов общего назначения с подробной классификацией назначения: макетов (с разбором назначения каждого типа макета), библиотеки картинок, перечислений, констант, справочников, планов видов характеристик и регистров сведений.</p> <p>Практическое занятие. Механизмы реализации задач фактического, управленческого и регламентированного учета с использованием регистров накопления и расчета.</p> <p>Практическое занятие. Практика разработки модульного прикладного решения с использованием обработок.</p> <p>Практическое занятие. Обычные и управляемые формы. Система команд. Настройка динамических списков. Использование запросов. Настройка зависимости вида интерфейса от пользователя по ролям и по функциям. Ограничение доступа к данным по типу данных, по содержанию, к части данных; оптимизация правил через шаблоны, влияние ролей на внешний вид приложения.</p>
2.2	Модуль 4. Тестирование программных решений	
2.3	Тестирование и отладка прикладного решения	<p>Лекция. Инструменты отладки прикладного решения.</p> <p>Тестирование прикладных решений.</p> <p>Практическое занятие. Запуск и отладка прикладных решений. Построение алгоритмов с помощью отладчика. Проверка работы прикладного решения. Проверка производительности прикладного решения.</p>

3. Формы итоговой аттестации

3.1. Оценочные материалы

Практическая работа «Знакомство с платформой. Определение списка информационных баз для процесса разработки и использования. Определение структуры объектов конфигурации платформы в соответствии с поставленной задачей.».

Практическая работа «Структуры хранения данных. Обзор инструментов разработки (запуск и настройка конфигулятора, основные инструменты разработчика)».

Практическая работа «Работа с различными видами данных. Арифметические операции. Работа с условиями, циклами и переходами. Использование массивов и списка значений».

Практическая работа «Использование системных методов и свойств. Создание объекта и его методов. Обработчики событий».

Практическая работа «Разработка структуры хранения данных».

Практическая работа «Решение прикладных задач на использование объектов общего назначения библиотеки картинок, перечислений, констант, справочников, планов видов характеристик и регистров сведений».

Практическая работа «Механизмы реализации задач фактического, управленческого и регламентированного учета с использованием регистров накопления и расчета».

Практическая работа «Практика разработки модульного прикладного решения с использованием обработок.».

Практическая работа «Обычные и управляемые формы. Система команд. Настройка динамических списков. Использование запросов. Настройка зависимости вида интерфейса от пользователя по ролям и по функциям».

Практическая работа «Ограничение доступа к данным по типу данных, по содержанию, к части данных; оптимизация правил через шаблоны, влияние ролей на внешний вид приложения.».

Итоговая аттестация: по результатам освоения дополнительной профессиональной программы проводится в форме итоговой практической работы с элементами демонстрационного экзамена.

Итоговая аттестация оценивается положительно оценками: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», либо отрицательно – «неудовлетворительно». Передача неудовлетворительной оценки допускается не более двух раз. Требования к уровню освоения программы владение знаниями учебных дисциплин в объеме не менее 75%.

По результатам освоения программы дополнительного профессионального обучения выдается удостоверение о повышении квалификации.

Итоговая аттестация слушателей

Для итоговой аттестации используется комплект оценочной документации (КОД) №1.3 по компетенции «ИТ-решения для бизнеса на платформе "1С: Предприятие 8», размещенные в соответствующем разделе на электронном ресурсе <https://esat.worldskills.ru/>

4. Организационно-педагогические условия

4.1. Материально-техническое обеспечение программы

Лекционные занятия проводятся в специальных лекционных аудиториях, приспособленных для значительного числа слушателей, оборудованных компьютером, мультимедийным проектором, экраном/мультимедийным экраном/мультимедийным комплексом, аудиосистемой, доступом к сети Интернет.

Обучение осуществляется путем проведения занятий в форме лекции и практических занятий в соответствии с перечнем тем, предусмотренных настоящей программой.

Практические занятия проводятся в мастерской. Оснащенной в соответствии с инфраструктурным листом по компетенции «ИТ-решения для бизнеса на платформе "1С: Предприятие 8» ».

4.2. Учебно-информационное обеспечение программы

При реализации программы предполагается использование следующих учебно-методических материалов и пособий:

- техническое описание компетенции;
- печатные раздаточные материалы для слушателей;
- учебные пособия, изданных по отдельным разделам программы;
- профильная литература;
- отраслевые и другие нормативные документы;
- электронные ресурсы и т.д.
- официальный сайт «Агентство развития навыков и профессий» (электронный ресурс) режим доступа: <https://worldskills.ru>

Литература

1. Методика организации и проведения демонстрационного экзамена.
2. Комплект оценочной документации №1.3 по компетенции по компетенции «ИТ-решения для бизнеса на платформе "1С: Предприятие 8" ».
3. Кодекс этики
4. Инструкция по охране труда и технике безопасности по компетенции по компетенции «ИТ-решения для бизнеса на платформе "1С: Предприятие 8»».

Интернет-ресурсы

1. Информационная система 1С:ИТС [Электронный ресурс] // Режим доступа: <https://its.1c.ru/> (дата обращения 12.01.2022).

4.3. Кадровое обеспечение программы

Реализация программы должна обеспечиваться высококвалифицированными преподавателями, привлеченными специалистами, экспертами демонстрационного экзамена ведущих образовательных организаций и учреждений дополнительного профессионального образования, профессиональных образовательных организаций и иных организаций.