СОГЛАСОВАНО

Автономная некоммерческая организация «Агентство развития профессий и навыков (Ворлдскиллс Россия)»

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ «Камышинский политехнический колледж»



_____ А.В. Новицкий

«15» 09 2022 г.

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки «Программирование 1С с азов (с учетом стандарта компетенции «ИТ-решения для бизнеса на платформе «1С:Предприятие 8»)»

г. Камышин, 2022 год

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки «Программирование 1С с азов (с учетом стандарта Ворлдскиллс по компетенции «ИТ-решения для бизнеса на платформе «1С:Предприятие 8»)»

1. Цели реализации программы

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки направлена на получение компетенции, необходимой для выполнения нового вида профессиональной деятельности, приобретение новой квалификации, с учетом спецификации стандарта Ворлдскиллс по компетенции «ИТ-решения для бизнеса на платформе «1С:Предприятие 8».

2. Требования к результатам обучения. Планируемые результаты обучения

2.1. Характеристика нового вида профессиональной деятельности, трудовых функций и (или) уровней квалификации

№ п/п	Содержание вновь формируемой компетенции
1	решение стандартных задач профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
2	разработка и отладка программного кода
3	объединение отдельных модулей, поддержка и обслуживание программного решения
4	тестирование и документирование программных решений

Квалификация, присваиваемая по итогам освоения программы: Техник-программист.

Программа разработана в соответствии с:

- спецификацией стандартов Ворлдскиллс по компетенции «ИТ-решения для бизнеса на платформе «1С:Предприятие 8»;
- профессиональным стандартом 06.001 «Программист» (утвержден приказом Минтруда России от 18 ноября 2013г. № 679н)
- ФГОС 09.02.03 Программирование в компьютерных системах.

К освоению программы допускаются лица, имеющие или получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование. Медицинские ограничения регламентированы Перечнем медицинских противопоказаний Минздрава России.

Рабочие места, которые возможно занять по итогам обучения по программе: техник-программист.

2.2. Требования к результатам освоения программы

В результате освоения дополнительной профессиональной программы у слушателя должны быть сформированы компетенции, в соответствии с разделом 2.1. программы.

В результате освоения программы слушатель должен

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;
- возможности настройки интерфейса прикладного решения;
- о возможностях и назначении мобильной платформы "1С:Предприятие 8";
- основные задачи по настройке модели поведения системы в концепции предметно-ориентированного подхода и клиент-серверной архитектуры программирования;

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:Препдриятие 8";
- использовать приемы корректного выбора и грамотного использования объектов и механизмов платформы "1С:Предприятие 8"
- использовать навыки правильного применения инструментов разработки управляемого приложения;
- формировать различные отчеты, получать различную аналитическую информацию;
- тестировать и проводить отладку приложения;
- разрабатывать простые мобильные приложения на платформе 1С;
- изменять конфигурацию, понимать запросы клиента и реализовывать их в программе 1С.

3. Содержание программы

Категория слушателей: лица, имеющие или получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Трудоемкость обучения: 256 академических часа.

Форма обучения: очная или очная с применением дистанционных образовательных технологий.

3.1. Учебный план

№	Наименование модулей	Всего, ак.час.	В том числе			Форма контроля
			Лекции	Практ. занятия	Промеж. и итог. контроль	
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
1.	Модуль 1. Стандарты Ворлдскиллс и спецификация стандартов Ворлдскиллс по компетенции «ИТ-решения для бизнеса на платформе «1С:Предприятие 8»	1	1	-	-	-
2.	Модуль 2. Актуальные требования рынка труда, современные технологии в профессиональной сфере	2	2	-	-	-
3.	Модуль 3. Общие вопросы по работе в статусе самозанятого	2	2	-	-	-
4.	Модуль 4. Требования охраны труда и техники безопасности	1	1	-	-	-
5.	Модуль 5. Практическое занятие на определение стартового уровня владения компетенцией	1	-	1	-	-
6.	Модуль 6. Азы программирования в системе 1С: Предприятие	36	16	19	1	Зачет
7.	Модуль7. Основные объекты. Программирование и конфигурирование в 1С	36	16	19	1	Зачет
8.	Модуль 8. Администрирование в 1С: Предприятие 8	40	20	19	1	Зачет
9.	Модуль 9. Разработка программных решений	118	30	87	1	Зачет
10.	Модуль 10. Тестирование программных решений	8	2	5	1	Зачет
11.	Итоговая аттестация[1]	11			11	
	ИТОГО:	**256**	**90**	**150**	**16**	

3.2 Учебно-тематический план

[1] Указана рекомендованная продолжительность итоговой аттестации. Академические часы, отведенные на итоговую аттестацию, могут быть частично перераспределены на практические занятия в рамках модулей образовательной программы.

№	Наименование модулей	Всего, ак.час.	В том числе			Форма контроля
			Лекции	Практ. занятия	Промеж. и итог. контроль	
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
1.	**Модуль 1. Стандарты Ворлдскиллс и спецификация стандартов Ворлдскиллс по компетенции «ИТ-решения для бизнеса на платформе «1С:Предприятие 8»**	**1**	**1**	-	-	-
1.1	Актуальное техническое описание по компетенции. Спецификация стандарта Ворлдскиллс по компетенции	1	1	-	-	-
2[2]	**Модуль 2. Актуальные требования рынка труда, современные технологии в профессиональной сфере**	**2**	**2**	-	-	-
2.1	Региональные меры содействия занятости в том числе поиска работы, осуществления индивидуальной предпринимательской деятельности, работы в качестве самозанятого	0.5	0.5	-	-	-
2.2	Актуальная ситуация на региональном рынке труда	0.5	0.5	-	-	-
2.3	Современные технологии в профессиональной сфере, соответствующей компетенции	1	1	-	-	-
3.	**Модуль 3. Общие вопросы по работе в статусе самозанятого**	**2**	**2**	-	-	-
3.1	Регистрация в качестве самозанятого	0.5	0.5	-	-	-
3.2	Налог на профессиональный доход – особый режим налогообложения для самозанятых граждан	0.5	0.5	-	-	-
3.3	Работа в качестве самозанятого	1	1	-	-	-

[2] Занятия по модулям 2 и 3 проводятся с привлечением представителей центров «Мой бизнес», действующих в соответствии с требованиями к организациям, образующим инфраструктуру поддержки субъектов малого и среднего предпринимательства, утвержденных Министерством экономического развития Российской Федерации.

4.	**Модуль 4. Требования охраны труда и техники безопасности**	**1**	**1**	**-**	**-**	**-**
4.1	Требования охраны труда и техники безопасности	0.5	0.5	-	-	-
4.2	Специфичные требования охраны труда, техники безопасности и окружающей среды по компетенции	0.5	0.5	-	-	-
5.	**Модуль 5. Практическое занятие на определение стартового уровня владения компетенцией**	**1**	**-**	**1**	**-**	**-**
5.1	Практическое занятие на определение стартового уровня владения компетенцией	1	-	1	-	-
6.[3]	**Модуль 6. Азы программирования в системе 1С: Предприятие**	36	16	19	1	Зачет
6.1	Новая информационная база. Главное окно программы. Справочники, Дополнительные реквизиты	6	3	3	-	-
6.2	Документы, Поле ввода и удобное заполнение реквизитов. Отчеты и запросы, Сложные отчеты. Константы и функциональные опции	6	3	3	-	-
6.3	Основы администрирования	2	1	1	-	-
6.4	Формы и редактор форм, регистры, начальная страница 8.3	2	1	1	-	-
6.5	Программирование. Программирование форм, программное выполнение запроса	10	4	6	-	-
6.6	Работа в отладчике. Анализ производительности, Экспортируемые процедуры и общие модули	4	2	2	-	-
6.7	Модуль объектов, создание обработок	5	2	3	-	-
7	**Модуль 7. Основные объекты. Программирование и конфигурирование в 1С**	36	16	19	1	Зачет
7.1	Объекты системы (Классификация объектов	18	8	10	-	-

[3] При освоении модулей компетенции должны быть предусмотрены занятия, проводимые с участием работодателей: мастер-классы, экскурсии на предприятия и иные формы.

	конфигурации , типы данных ,универсальные коллекции значений, встроенный язык системы)					
7.2	Основные объекты (Командный интерфейс, константы, справочники,документы, журнал документов, регистр сведений,запрос, отчеты)	17	8	9	-	-
8	**Модуль 8. Администрирование в 1С: Предприятие 8**	40	20	19	1	Зачет
8.1	Клиентские приложения системы «1С: Предприятие 8»	6	3	3	-	-
8.2	Подготовка к развертыванию «1С: Предприятие 8»	6	3	3	-	-
8.3	Серверные приложения «1С: Предприятие 8»	6	3	3	-	-
8.4	Средства защиты от несанкционированного использования системы «1С: Предприятие 8»	6	3	3	-	-
8.5	Администрирование информационных баз «1С: Предприятие 8»	16	8	7	-	-
9.	**Модуль 9. Разработка программных решений**	**118**	**30**	**87**	**1**	Зачет
9.1	Знакомство с платформой "1С:Предприятие 8"	10	3	7	-	-
9.2	Общие правила работы с платформой "1С:Предприятие 8"	14	4	10	-	-
9.3	Основы программирования. Изучение базовых принципов программирования на языке 1С	14	4	10	-	-
9.4	Модели работы с данными на языке 1С	15	4	11	-	-
9.5	Основные механизмы платформы.	12	3	9	-	-
9.6	Основная парадигма разработки прикладного решения на платформе "1С:Предприятие 8.3"	22	7	15	-	-
9.7	Работа с управляемыми формами. Тонкая настройка интерфейса прикладного решения	6	1	5	-	-
9.8	Изучение возможностей мобильной платформы "1С:Предприятие 8.3"	8	2	6	-	-

9.9	Разработка мобильного приложения на мобильной платформе "1С:Предприятие 8.3"	8	1	7	-	-
9.10	Разработка и оптимизация интерфейса прикладного решения для мобильных устройств и для ПК	8	1	7	-	-
9.11	Промежуточная аттестация[4]	1	-	-	1	Зачет
10.	**Модуль 10. Тестирование программных решений**	**8**	**2**	**5**	**1**	Зачет
10.1	Тестирование и отладка прикладного решения	4	1	3	-	-
10.2	Обслуживание прикладного решения и технологической платформы	3	1	2	-	-
10.3	Промежуточная аттестация	1	-	-	1	Зачет
11.	**Итоговая аттестация**	**11**	**-**	**-**	**11**	
11.1	Итоговая аттестация	11	-	-	11	
	ИТОГО:	**256**	**90**	**150**	**16**	

3.3 Учебная программа

Модуль 1. Стандарты Ворлдскиллс и спецификация стандартов Ворлдскиллс по компетенции «ИТ-решения для бизнеса на платформе «1С:Предприятие 8». Разделы спецификации.

Тема 1.2. Актуальное техническое описание по компетенции. Спецификация стандарта Ворлдскиллс по компетенции «ИТ-решения для бизнеса на платформе «1С:Предприятие 8».

Лекция. Актуальное техническое описание по компетенции. Спецификация стандарта Ворлдскиллс по компетенции «ИТ-решения для бизнеса на платформе «1С: Предприятие 8».

Модуль 2. Актуальные требования рынка труда, современные технологии в профессиональной сфере

Тема 2.1 Региональные меры содействия занятости в том числе поиска работы, осуществления индивидуальной предпринимательской деятельности, работы в качестве самозанятого

Тема 2.2 Актуальная ситуация на региональном рынке труда

Тема 2.3 Современные технологии в профессиональной сфере, компетенции «ИТ-решения для бизнеса на платформе «1С:Предприятие 8»

Лекция. Современные технологии и перспективы развития и применения технологической платформы 1С: Предприятие 8. Профессия Программист 1С. Автоматизированные рабочие места. Эффективность трудового процесса.

Модуль 3. Общие вопросы по работе в статусе самозанятого

Тема 3.1 Регистрация в качестве самозанятого

[4] В рамках промежуточного контроля по модулям компетенции должно быть предусмотрено время и возможность для формирования слушателями личного портфолио: результатов своих работ, которые они впоследствии смогут представить работодателю или клиенту.

Тема 3.2 Налог на профессиональный доход – особый режим налогообложения для самозанятых граждан

Тема 3.3 Работа в качестве самозанятого

Модуль 4. Требования охраны труда и техники безопасности

Тема 4.1. Требования охраны труда и техники безопасности.

Лекция. Вредные факторы при работе с компьютерной техникой, их влияние на работоспособность, способы минимизации воздействия в ходе образовательного процесса.

Тема 4.2. Специфичные требования охраны труда, техники безопасности и окружающей среды по компетенции.

Модуль 5. Практическое занятие на определение стартового уровня владения компетенцией

Тема 5.1. Практическое занятие на определение стартового уровня владения компетенцией

Модуль 6. Азы программирования в системе 1С: Предприятие

Тема 6.1. Новая информационная база. Главное окно программы. Справочники, Дополнительные реквизиты

Лекция: Создание информационной базы. Знакомство с основными справочниками.

Практическое занятие: Создать информационную базу и заполнить основные справочники.

Тема 6.2. Документы, Поле ввода и удобное заполнение реквизитов. Отчеты и запросы, Сложные отчеты. Константы и функциональные опции

Лекция: Работа с документами и отчетами.

Практическое занятие: Создание, заполнение и проведение документов. Настройка и формирование основных отчетов.

Тема 6.3. Основы администрирования

Лекция: Основные функции и инструменты администрирования системы 1С: Предприятие.

Практическое занятие: Практика по администрированию. Создание ролей, ведение списка пользователей. Выгрузка и загрузка базы данных.

Тема 6.4. Формы и редактор форм, регистры, начальная страница 8.3

Лекция: Редактор форм, регистры.

Практическое занятие: Редактор форм (управляемая форма, обычная форма). Регистры. Что такое регистр, виды регистров, регистр сведений. Соединения в запросе. Периодические регистры.

Тема 6.5. Программирование. Программирование форм, программное выполнение запроса

Лекция: Азы программирования. Объектная модель, модули и где пишут код. Конструкции и ключевые слова языка. Компиляция модуля. Сервис при программировании.

Практическое занятие: Начинаем программировать.

Тема 6.6 Работа в отладчике. Анализ производительности, Экспортируемые процедуры и общие модули

Лекция: Значение переменных, табло, стек вызовов, завершение отладки, остановка при ошибке, замер производительности. Программное выполнение запроса.

Практическое занятие: Программное выполнение запроса.

Тема 6.7. Модуль объектов, создание обработок

Лекция: Модуль объекта, события объекта. Создание обработок.

Практическое занятие: Создание и использование внешней обработки.

Модуль 7. Основные объекты. Программирование и конфигурирование в 1С

Тема 7.1. Объекты системы (Классификация объектов конфигурации , типы данных ,универсальные коллекции значений, встроенный язык системы)

Лекция: Общие принципы работы в программе. Объекты системы.

Практическое занятие: Встроенный язык системы.

Тема 7.2. Основные объекты (Командный интерфейс, константы, справочники, документы, журнал документов, регистры, планы видов характеристик. Запрос. Отчеты. Интерфейсы. Хранилище значений. Механизм полнотекстного поиска. Регламентные задания. Бизнес-процессы, задачи.

Лекция: Основные объекты системы.

Практическое занятие: Большая самостоятельная работа.

Модуль 8. Администрирование в 1С: Предприятие 8

Тема 8.1. Клиентские приложения системы «1С: Предприятие 8»

Лекция: Клиентские приложения системы программ 1С: Предприятие. Примеры их использования в практической деятельности. Профили пользователей.

Практическое занятие: Установка и обновление клиентского приложения.

Тема 8.2. Подготовка к развертыванию «1С: Предприятие 8»

Лекция: Определение компонентов системы. Настройка операционных систем. Порядок установки веб-сервера.

Практическое занятие: Установка СУБД для 1С:Предприятие

Тема 8.3. Серверные приложения «1С: Предприятие 8»

Лекция: Кластер серверов. Модуль расширения веб-сервера. Сервер хранилища конфигураций. Изменение серверных частей.

Практическое занятие: Практика по серверным приложениям.

Тема 8.4. Средства защиты от несанкционированного использования системы «1С: Предприятие 8»

Лекция: Программно аппаратная система защиты HASP. Программное лицензирование.

Практическое занятие: Установка аппаратной и программной систем защиты.

Тема 8.5. Администрирование информационных баз «1С: Предприятие 8»

Лекция: Управление списком пользователей. Блокировка входящих соединений. Восстановление резервных копий. Работа с журналом регистрации. Настройка технического журнала. Средства тестирования и исправления информационных баз. Обновление конфигурации.

Практическое занятие: Большая самостоятельная работа.

Модуль 9. Разработка программных решений

Тема 9.1. Знакомство с платформой "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.

Практическое занятие. Обзор платформы "1С:Препдриятие 8". Определение списка информационных баз для процесса разработки и использования. Определение структуры объектов конфигурации платформы в соответствии с поставленной задачей.

Тема 9.2. Общие правила работы с платформой "1С:Предприятие 8"

Лекция. Основные прикладные объекты. Инструменты разработки. Правила работы с платформой..

Практическое занятие. Структуры хранения данных. Обзор инструментов разработки (запуск и настройка конфигуратора, основные инструменты разработчика).

Лекция. Описание логики работы программы.

Практическое занятие. Настройка интерфейса. Вывод данных из информационной базы.

Тема 9.3. Основы программирования. Изучение базовых принципов программирования на языке 1С

Лекция. Основные конструкции встроенного языка «1С:Предприятие 8». Особенности внутреннего языка 1С. Базовые типы данных. Выражения и операторы. Синтаксические конструкции. Коллекции значений.

Практическое занятие. Работа с различными типами данных (текст, число, булево). Арифметические операции. Работа с условиями, циклами и переходами. Использование массивов и списка значений.

Тема 9.4. Модели работы с данными на языке 1С

Лекция. Объектная модель работы с данными в «1С:Предприятие 8». Конфигурация БД. Объекты встроенного языка. Объекты информационной базы.

Практическое занятие. Программное чтение дерева метаданных и их анализ. Использование системных методов и свойств. Создание объекта и его методов. Обработчики событий.

Лекция. Табличная модель работы с данными в «1С: Предприятие 8».

Практическое занятие. Использование одного источника. Объединение источников, записей. Получение итоговых записей.

Лекция. Совместное использование табличной и объектной моделей в «1С:Предприятие 8». Внутренний язык запросов.

Практическое занятие. Использование временных таблиц. Обход результатов запроса. Использование пакетных запросов.

Тема 9.5. Основные механизмы платформы

Лекция. История развития предметно-ориентированной разработки. Методика и порядок разработки, поддержки и внедрения прикладных решений на базе платформы 1С:Предприятие 8.

Практическое занятие. Разработка структуры хранения данных. Основные прикладные объекты.

Лекция. Использование объектов и механизмов платформы "1С:Предприятие 8".

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.

Лекция. Использование прикладных объектов для отражения учета.

Практическое занятие. Механизмы реализации задач фактического, управленческого и регламентированного учета с использованием регистров накопления и расчета.

Тема 9.6. Основная парадигма разработки прикладного решения на платформе "1С:Предприятие 8.3"

Лекция. Настройка модели поведения системы. Определение основных задач по настройке модели поведения системы в концепции предметно-ориентированного подхода и клиент-серверной архитектуры программирования. Механизм расширений.

Практическое занятие. Практика разработки модульного прикладного решения с использованием обработок. Использование механизма расширений.

Лекция. Корректный выбор и грамотное использование объектов и механизмов платформы "1С:Предприятие 8", правильное применение инструментов разработки управляемого приложения.

Практическое занятие. Различие в применении тех или иных прикладных объектов при разработке прикладного решения. Таблица свойств предмета учета.

Тема 9.7. Работа с управляемыми формами. Тонкая настройка интерфейса прикладного решения

Лекция. Назначение и использование форм. Общие сведения о формах.

Практическое занятие. Редактор обычных, управляемых форм. Конструктор форм. Свойства, методы и события формы.

Лекция. Построение модели взаимодействия пользователя с системой. Интерфейс системы и его настройка. Структура и назначение рабочего стола. Механизм отбора данных.

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, определение условий на ограничение доступа к данным (использование препроцессора), влияние ролей на внешний вид приложения.

Тема 9.8. Изучение возможностей мобильной платформы "1С:Предприятие 8.3"

Лекция. Возможности и назначение мобильной платформы "1С:Предприятие 8.3". Общая методика разработки и сборки мобильных приложений. Разновидности и способы применения мобильной платформы "1С:Предприятие 8". Архитектура мобильной операционной системы и мобильного приложения.

Практическое занятие. Разработка простого мобильного приложения с использованием "1С:Предприятие 8.3". Выработка навыков правильного построения архитектуры мобильного решения с учетом функций мобильных устройств.

Тема 9.9. Разработка мобильного приложения на мобильной платформе "1С:Предприятие 8.3"

Лекция. Приемы разработки мобильного приложения. Конфигурация только для мобильного устройства.

Практическое занятие. Создание специализированной конфигурации только для мобильного устройства. Использование нескольких баз в одном мобильном приложении.

Тема 9.10. Разработка и оптимизация интерфейса прикладного решения для мобильных устройств и для ПК

Лекция. Интерфейс мобильного приложения. Способы разработки оптимального интерфейса с распределением функциональности формы для мобильного устройства и персонального компьютера: через директивы; через назначение использования. Обмен данными между приложением и сервером.

Практическое занятие. Создание единой конфигурации для персонального компьютера и мобильного устройства. Использование механизма веб-сервисов и отладка исходного кода веб-сервиса на стороне поставщика сервисов.

Промежуточная аттестация

Модуль 10. Тестирование программных решений.

Тема 10.1. Тестирование и отладка прикладного решения.

Лекция. Инструменты отладки прикладного решения. Тестирование прикладных решений.

Практическое занятие. Запуск и отладка прикладных решений. Построение алгоритмов с помощью отладчика. Проверка работы прикладного решения. Проверка производительности прикладного решения.

Лекция. Создание тестов прикладного решения.

Практическое занятие. Проведение тестов, разработанного прикладного решения и анализ результатов тестирования.

Тема 10.2. Обслуживание прикладного решения и технологической платформы.

Лекция. Обслуживание прикладного решения и технологической платформы.

Практическое занятие. Механизмы обслуживания информационной базы (выгрузка/загрузка базы, выгрузка/загрузка конфигурации, тестирование базы, управление пользователями, регистрация и анализ изменений в информационной базе, пакетный режим запуска). Механизмы обслуживания технологической платформы (подключение настройки для запуска технологического журнала, обновление технологической платформы).

Промежуточная аттестация

3.4 Календарный учебный график (порядок освоения модулей)

Период обучения (недели)*	Наименование модуля
1 неделя	Модуль 1. Стандарты Ворлдскиллс и спецификация стандартов Ворлдскиллс по компетенции «ИТ - решения для бизнеса на платформе 1С:Предприятие 8». Разделы спецификации Модуль 2. Актуальные требования рынка труда, современные технологии в профессиональной сфере Модуль 3. Общие вопросы по работе в статусе самозанятого Модуль 3. Общие вопросы по работе в статусе самозанятого

	Модуль 4. Требования охраны труда и техники безопасности Модуль 5. Практическое занятие на определение стартового уровня владения компетенцией Модуль 6 Азы программирования в системе 1С: Предприятие
2 неделя	Модуль 6 Азы программирования в системе 1С: Предприятие
3 неделя	Модуль 7. Основные объекты. Программирование и конфигурирование в 1С
4 неделя	Модуль 7. Основные объекты. Программирование и конфигурирование в 1С
5 неделя	Модуль 8. Администрирование в 1С: Предприятие 8
6 неделя	Модуль 8. Администрирование в 1С: Предприятие 8
7 неделя	Модуль 9. Разработка программных решений
8 неделя	Модуль 9. Разработка программных решений
9 неделя	Модуль 9. Разработка программных решений
10 неделя	Модуль 9. Разработка программных решений
11 неделя	Модуль 10. Тестирование программных решений
	Итоговая аттестация в форме итогового экзамена
*Точный порядок реализации модулей (дисциплин) обучения определяется в расписании занятий.	

4. Организационно-педагогические условия реализации программы

4.1. Материально-технические условия реализации программы

Наименование помещения	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
1	*2*	*3*
Аудитория	Лекции	Компьютер, мультимедийный проектор, экран, доска, флипчарт
Лаборатория, компьютерный класс	Лабораторные и практические занятия, тестирование, демонстрационный экзамен	Оборудование, оснащение рабочих мест, инструменты и расходные материалы – в соответствии с инфраструктурным листом по компетенции Ворлдскиллс

4.2 Учебно-методическое обеспечение программы

– 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 оператора международного некоммерческого движения WorldSkills International - Автономная некоммерческая организация «Агентство развития профессий и навыков (Ворлдскиллс Россия)» (электронный ресурс) режим доступа: https://worldskills.ru

4.3 Кадровые условия реализации программы

Количество педагогических работников (физических лиц), привлеченных для реализации программы 1 чел. Из них:

- экспертов с правом проведения чемпионата по стандартам Ворлдскиллс по соответствующей компетенции 1чел.

Ведущий преподаватель программы –эксперт чемпионата по стандартам Ворлдскиллс, имеющего опыт проведения и оценки чемпионата и демонстрационного экзамена. Ведущий преподаватель программы принимает участие в реализации всех модулей и занятий программы.

Данные педагогических работников, привлеченных для реализации программы

№ п/п	ФИО	Статус в экспертном сообществе Ворлдскиллс с указанием компетенции	Должность, наименование организации
Ведущий преподаватель программы			
1.	Сиделев Андрей Александрович	эксперт с правом проведения чемпионата по стандартам Ворлдскиллс по компетенции ИТ решение для бизнеса на платформе 1С:Предприятие 8	Заместитель директора по учебной работе ГАПОУ Камышинский политехнический колледж

5. Оценка качества освоения программы

Промежуточная аттестация по программе предназначена для оценки освоения слушателем модулей (разделов, дисциплин) программы и проводится в виде зачетов и (или) экзаменов. По результатам любого из видов промежуточных испытаний, выставляются отметки по двухбалльной («удовлетворительно» («зачтено»), «неудовлетворительно» («не зачтено») или четырехбалльной системе («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»).

Итоговая аттестация проводится в форме итогового экзамена.

6. Составители программы

Разработано Академией Ворлдскиллс Россия совместно с сертифицированными (корневыми) экспертами Ворлдскиллс Россия и организациями, осуществляющими образовательную деятельность.