

ООО «ЦЕНТР ПОДГОТОВКИ КОНТРАКТНЫХ УПРАВЛЯЮЩИХ»

**УТВЕРЖДЕНО**

Директор ООО «ЦПКУ»



Сафронов А. Е.  
«22» августа 2022 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ**

**«Программист 1С»**

на основе профессионального стандарта 06.001 «Программист»

**Категория слушателей:** лица, имеющие среднее профессиональное или высшее образование

**Уровень квалификации:** программист 1С

**Объем:** 256 ч.

**Форма обучения:** очно-заочная с применением дистанционных образовательных технологий

**Организация обучения:** 3 мес.

## 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

### 1.1. Нормативно-правовые основания разработки программы

Программа разработана с учетом методических рекомендаций-разъяснений по разработке дополнительных профессиональных программ на основе профессиональных стандартов (Письмо Минобрнауки России от 22.04.2015г.) и практических рекомендаций ФГАУ ФИРО по разработке программ ДПО.

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки «РНР-разработчик» разработана на основе следующих нормативных документов:

- Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации";
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. N 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам» (с изм. и доп., вступ. в силу с 15 ноября 2013 года);
- Профессиональный стандарт 06.001 Программист, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2013 № 679н;
- Письмо Минобрнауки России от 21.04.2015 г. N ВК-1013/06 «О направлении методических рекомендаций по реализации дополнительных профессиональных программ с использованием дистанционных образовательных технологий, электронного обучения и в сетевой форме»;

### 1.2. Область применения программы

Настоящая программа предназначена для профессиональной переподготовки:

- всех желающих, не имеющих первоначальных знаний в области программирования;
- сотрудников IT-отделов;
- частных лиц, осуществляющих или планирующих самозанятость или трудоустройство в сфере информационных технологий.

### 1.3. Требования к слушателям (категории слушателей)

Наличие среднего профессионального либо высшего образования, наличие ПК и Интернета, наличие веб-камеры и микрофона

### 1.4. Цель и планируемые результаты освоения программы

Цель программы: Целью реализации программы профессиональной переподготовки «Программист 1С» является содействие становлению профессиональных компетенций слушателей, необходимых для разработки, программирования, отладки, проверки работоспособности программных продуктов для предприятий.

1.5. Характеристика компетенций, подлежащих совершенствованию, и (или) перечень новых компетенций, формирующихся в результате освоения программы.

Совершенствуемые и/или формируемые компетенции	Тип компетенции	Планируемые результаты обучения (знать, уметь, владеть - использовать конкретные инструменты)
Интеграция с внешними сервисами и учётными системами	Профессиональная	<p>Знать: Программные средства и платформы для разработки web-ресурсов.</p> <p>Уметь: Использовать выбранную среду программирования и средства системы управления базами данных.</p> <p>Владеть: Навыками применения методов и приёмов отладки программного кода.</p>
Проектирование разделов информационных ресурсов	Профессиональная	<p>Знать: Устройство, принципы функционирования и построения информационных ресурсов</p> <p>Уметь: Применять программные средства для проектирования и тестирования интерфейсов.</p> <p>Владеть: Навыками проектирования структуры разделов информационных ресурсов.</p>

1.6. Форма обучения – заочная (с применением дистанционных образовательных технологий посредством сети интернет).

1.7. Форма документа, выдаваемого по результатам освоения программы – диплом о профессиональной переподготовке.

## 2. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ

№	Наименование модулей	Общая трудоемкость, ч	Лекции	Практические занятия	СРС	Форма контроля
1	Модуль 1 Среда разработки и	32	6	9	17	Тестирование

	<b>конфигурация</b>					
1.1	Введение в платформу 1С предприятие	4	1	1	2	
1.2	Среда разработки и конфигурация	5	1	1	3	
1.3	Дерево метаданных	6	1	2	3	
1.4	Виды клиентов и режимы работы	5	1	1	3	
1.5	Пользователи и отладка	6	1	2	3	
1.6	Внешние отчеты, обработки и расширения	6	1	2	3	
2	<b>Модуль 2 Встроенный язык</b>	<b>59</b>	<b>9</b>	<b>23</b>	<b>27</b>	Итоговое задание по модулю
2.1	Модули	6	1	2	3	
2.2	Переменные	6	1	2	3	
2.3	Типы данных	6	1	2	3	
2.4	Даты и строки	6	1	2	3	
2.5	Условия	6	1	2	3	
2.6	Циклы	6	1	2	3	
2.7	Универсальные коллекции	6	1	2	3	
2.8	Объекты платформы	6	1	2	3	
2.9	Процедуры и функции	11	1	7	3	

3	<b>Модуль 3 Интерфейс</b>	<b>29</b>	<b>4</b>	<b>13</b>	<b>12</b>	Итоговое задание по модулю
3.1	Интерфейс конфигурации	6	1	2	3	
3.2	Формы, их реквизиты и данные	6	1	2	3	
3.3	Элементы управления	6	1	2	3	
3.4	Команды	11	1	7	3	
4	<b>Модуль 4 Справочник и регистры сведений</b>	<b>27</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>9</b>	Итоговое задание по модулю
4.1	Справочники	4	1	2	1	
4.2	Формы справочников	4	1	2	1	
4.3	Иерархия и подчинение	4	1	2	1	
4.4	Регистры сведений	5	1	2	2	
4.5	Запись и чтение регистров	4	1	2	1	
4.6	Виртуальные таблицы регистров сведений	6	1	2	3	
5	<b>Модуль 5 Документы и файлы</b>	<b>46</b>	<b>9</b>	<b>19</b>	<b>18</b>	Итоговое задание по модулю
5.1	Документы	4	1	1	2	
5.2	Табличные части	5	1	2	2	
5.3	Проведение и движение	5	1	2	2	
5.4	Формы документов	4	1	1	2	

5.5	Виртуальные таблицы регистров накопления	5	1	2	2	
5.6	Последовательность и журналы	5	1	2	2	
5.7	Файлы	5	1	1	3	
5.8	Текстовые и табличные документы	5	1	1	3	
5.9	Двоичные данные	12	1	7	4	
<b>6</b>	<b>Модуль 6 Запросы и отчеты</b>	<b>49</b>	<b>8</b>	<b>13</b>	<b>28</b>	Итоговое задание по модулю
6.1	Конструктор запросов	7	1	2	4	
6.2	Условия и подзапросы	7	1	2	4	
6.3	Итоги и группировки	7	1	2	4	
6.4	Соединения	7	1	2	4	
6.5	Временные таблицы и пакетные запросы	7	1	2	4	
6.6	Введение в СКД	7	2	1	4	
6.7	Работа в СКД	7	1	2	4	
<b>Итоговая аттестация</b>		<b>14</b>				<b>итоговая работа</b>
		<b>256</b>				

### 3. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Периоды проведения учебных занятий и итоговой аттестации указаны в таблице (УЗ - учебные занятия, ИА – итоговая аттестация).

Период обучения				
1 неделя	2 неделя	3 неделя	4 неделя	5 неделя
УЗ	УЗ	УЗ	УЗ	УЗ
19 часов	19 часов	19 часов	19 часов	19 часов
6 неделя	7 неделя	8 неделя	9 неделя	10 неделя
УЗ	УЗ	УЗ	УЗ	УЗ
19 часов	19 часов	19 часов	19 часов	19 часов

<b>11 неделя</b>	<b>12 неделя</b>	<b>13 неделя</b>		
<i>УЗ</i>	<i>УЗ</i>	<i>УЗ/ИА</i>		
<i>19 часов</i>	<i>19 часов</i>	<i>24 часов/4 часа</i>		

**Примечание:** Расчет времени учебной нагрузки определяется по неделям. В расчете принимается во внимание, что учебный процесс осуществляется 2 раза в неделю по рабочим дням. Расчет условен, поскольку не учитывает праздничные дни.

## **5. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

### **5.1. Материально-техническое обеспечение**

Реализация программы с использованием дистанционных образовательных технологий предполагает наличие у слушателей компьютера или ноутбука с возможностью подключения к сети Интернет.

### **5.2. Информационное обеспечение обучения**

Основные источники:

1. Заика А. А. Разработка прикладных решений для платформы 1С:Предприятие 8.2 в режиме "Управляемое приложение" [Электронный ресурс]:. - Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 239 с.
2. Широбокова С.Н. Разработка приложений на платформе "1С: Предприятие": Учебно-методическое пособие по выполнению лабораторных работ:для направлений: 09.03.02 "Информационные системы и технологии", 09.03.03 "Прикладная информатика". - Новочеркасск: ЮРГПУ(НПИ), 2015. - 140 с.
3. Широбокова С.Н. Конфигурирование экономических приложений на платформе «1С:Предприятие»: Учебнометодическое пособие к лабораторным работам. - Новочеркасск: ЮРГПУ (НПИ), 2015. - 48 с.
4. Заика А. А. Основы разработки для платформы 1С:Предприятие 8.2 в режиме "Управляемое приложение" [Электронный ресурс]:. - Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 254 с.
5. Заика А. А. Разработка прикладных решений для платформы "1С:Предприятие 8.1" [Электронный ресурс]:. - Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 252 с. – Режим доступа:

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

1. Э1 Радченко М.Г. 1С:Предприятие 8.3. Практическое пособие разработчика. Примеры и типовые приемы / М.Г.
2. Радченко, Е.Ю. Хрусталева - М.: ООО «1С-Пабблишинг», 2013. - 965 с.  
<https://cloud.mail.ru/public/JoZS/L4aaFyCcz>
3. Э2 Раздел 1С:ИТС «Разработка и администрирование». - Режим доступа:  
<http://its.1c.ru/#dev> <http://its.1c.ru/#dev>

### **5.3. Организация образовательного процесса**

Занятия проводятся дистанционно посредством сети Интернет.

Определена продолжительность академического часа 45 минут.

В процессе преподавания используются следующие образовательные технологии: лекционные и практические занятия, практические задания, проектную деятельность, интерактивные технологии с применением активных форм обучения. Практические задания выполняются в асинхронном формате. По результатам выполнения и проверки задания обучающийся получает обратную связь от преподавателя с подробными комментариями. Предусмотрена промежуточная аттестация после изучения каждого модуля в виде тестирования. Изучение курса заканчивается защитой проекта.

### **5.4 Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Обучение по курсу ведут преподаватели, имеющие образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, а также опыт профессиональной деятельности в сфере программирования 1С.

**Форма итоговой аттестации** – защита проекта.

**Контроль и оценка** результатов освоения программы осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проекта.

Итоговая аттестация проводится в форме подготовки дипломного проекта. Слушателям выдается дипломное задание, которое проходит дистанционную проверку дипломным руководителем.

Слушатель при выполнении дипломного проекта разрабатывает приложение, которое автоматизирует управление небольшой IT-компанией, и настраивает интеграцию с другими сервисами, используя современные инструменты 1С:EDT и Git. Слушателей сопровождает дипломный руководитель: эксперт разберёт работу и даст рекомендации по её улучшению.

Дипломный проект оценивается по бальной системе:

100 – 70 баллов - «Зачтено» - работа выполнена полностью, структура работы соблюдена, никаких важных этапов в работе не пропущено. Есть сомнения в правильности не основных выводов, замечания к выполнению этапов работы, которые студент не смог полноценно адресовать в рамках защиты, но в целом работа сделана согласно всем требованиям.

69 - 0 баллов - «Не зачтено» - задание не выполнено, не приложен документ, не прикреплена ссылка, нет ответа на просьбу проверяющего открыть доступ/приложить документ.