

областное государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Смоленская академия профессионального образования»



**ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

АДМИНИСТРИРОВАНИЕ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ В 1С
(в объеме 74 часов)

автор-составитель:
Итунина Е. А.
преподаватель, ОГБПОУ
СмолАПО

Смоленск 2020 год

Наименование программы

Программа профессионального обучения повышения квалификации «Администрирование и программирование в 1С».

2. Общая характеристика образовательной программы

2.1. Цель реализации программы:

Программа профессионального обучения направлена на формирование профессиональных компетенций, необходимых для профессиональной деятельности администрирования информационных систем на базе платформы 1С:Предприятие 8, приобретения навыков объектно-ориентированного аналитических задач.

2.2. Перечень нормативных документов, определяющих квалификационные требования к выпускнику программы.

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).

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

2.3. Планируемые результаты обучения

В результате освоения дополнительной профессиональной программы у слушателя должны быть сформированы компетенции

В результате освоения программы слушатель должен

знать:

- важность использования системного анализа и методологий проектирования, оптимизации архитектуры системы с учетом модульности и повторного использования;

- методы и средства проектирования программного обеспечения, баз данных, программных интерфейсов;

- методы и средства проектирования, разработки и тестирования информационных систем;

- 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;

- о возможностях и назначении мобильной платформы «1С:Предприятие 8»;

- основные задачи по настройке модели поведения системы в концепции предметноориентированного подхода и клиент-серверной архитектуры программирования;

- механизмы поддержки и поставки прикладных решений;

- механизмы обслуживания прикладных решений и технологической платформы «1С:Предприятие 8»;

уметь:

- автоматизировать типовые операции, присущие бизнес-практике;

- разрабатывать алгоритмы решения поставленных задач в соответствии с требованиями технического задания или других принятых в организации нормативных документов;

- применять методы и средства проектирования программного обеспечения, структур данных, программных интерфейсов;

- 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»
- использовать навыки правильного применения инструментов разработки управляемого приложения;
- формировать различные отчеты, получать различную аналитическую информацию;
- разрабатывать простые мобильные приложения на платформе 1С;
- изменять конфигурацию, понимать запросы клиента и реализовывать их в программе 1С;

3. Учебный и учебно-тематический планы

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы профессионального обучения

повышения квалификации

«Администрирование и программирование в 1С»

Требования к уровню образования поступающих на обучение	Обучение осуществляется на базе высшего и среднего профессионального образования.
Категория слушателей	Для сотрудников предприятий и организаций, работающих в сфере ИТ, желающих повысить профессиональный уровень в рамках имеющейся квалификации. Лица, планирующие сменить деятельность на работу в сфере информационной безопасности
Срок обучения	6 недель
Форма обучения	очная, очно-заочная с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий
Режим занятий	12 часов в неделю

№№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), темы	Всего часов трудоемкости	В том числе				Самостоятельная работа*	Форма контроля, в часах
			Аудиторные занятия *					
			Всего часов	из них				
Лекции	Практические занятия							
1	2	4	5	6	7	8	9	
1	Основные понятия систем бухгалтерского ПО. 1С:Предприятие. Объекты конфигурации и встроенный язык программирования	8		2	2	4	Тестирование	
2	Работа с запросами	12	6	4	2	6	Тестирование	

* С применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения

3	Конфигурирование и программирование оперативных учетных и управленческих задач	12	6	4	2	6	Тестирование.
4	Конфигурирование и программирование задач бухгалтерского учета	12	6	2 2*	2	6	Тестирование
5	Разработка интерфейсов и ролей пользователей	8	4	2	2	4	Тестирование
6	Отладка приложений	8	4	2	2	4	Тестирование
7	Администрирование в системе 1С	12	6	4	2	6	Тестирование
	Всего:	72	36	22	14	36	
	Итоговая аттестация	2	2				Итоговая аттестация
	Общая трудоемкость программы:	74					

Практические занятия

Основные понятия систем бухгалтерского ПО.1С:Предприятие. Объекты конфигурации и встроенный язык программирования

Работа с запросами

Конфигурирование и программирование оперативных учетных и управленческих задач

Конфигурирование и программирование задач бухгалтерского учета

Разработка интерфейсов и ролей пользователей

Отладка приложений

Администрирование в системе 1С

Вопросы, выносимые на самостоятельное (ЭО) изучение и код контролируемой компетенции

Работа с шаблонами информационных баз. Настройка механизма поставки

ИБ. Настройка механизма дополнительных реквизитов

Построение отчетов с помощью системы компоновки данных. Работа с виртуальными таблицами

Планы видов расчета. Регистры расчета

Особенности отладки и тестирования регламентных заданий

Администрирование ИБ с целью достижения максимальной производительности и пропускной способности при одновременной работе большого количества пользователей

4. Календарный учебный график

Программа профессионального обучения «Информационная безопасность»

Объем программы 74 час.

Продолжительность обучения 6 недель

Форма обучения – очная с применением ЭО и ДОТ, очно-заочная с применением ЭО и ДОТ

Образовательный процесс по программе может осуществляться в течение всего учебного года. Занятия проводятся по мере комплектования групп.

5. Организационно-педагогические условия реализации программы

5.1. Материально-технические условия реализации программы

Для реализации профессиональной образовательной программы повышения квалификации предусмотрена мастерская «ИТ-решения для бизнеса на платформе «1С:Предприятие», оснащенная следующим оборудованием и программным обеспечением:

Персональный компьютер в сборе	Processor - AMD Ryzen X8 R7-1700 DDR4 DIMM 32Гб Видеокарта - ASUS GeForce GTX 1650 PHOENIX OC [PH-GTX1650-04G] SSD накопитель A-DATA S11 Pro AGAMMIXS11P-512GT-C 512 Гб
Компьютерный монитор	Монитор AOC 24" G2460VQ6
Клавиатура	Клавиатура USB ZERO-X51/X52/X08
Компьютерная мышь	Мышь USB CBR CM-302
Источник бесперебойного питания	Powercom UPS RPT-800A EURO
Сервер	Сервер [2U / 2 x Intel Xeon Silver 4210R (2.4GHz,10C) / 8 x 32Gb DDR4 2933 ECC R(24up) / 4x960Gb SSD SATA / 4 x 10GE / 2 x 800w]
Маршрутизатор	Cisco ISR4331
Управляемый коммутатор	Коммутатор Cisco WS-C2960L-48
Коммутатор	L3 WS-C3650-24

Телевизор	50" LED Haier LE50K5500TF
Флипчат электронный	SMART kapp 42
Интерактивная доска	ScreenMedia
Проектор	CASIO XJ-V110W с потолочным креплением и коммутацией
МФУ	Canon i-SENSYS MF426dw
ПО операционная система	Windows 10 с интегрированной программной платформой .NET Framework, 4.8
ПО для просмотра документов в формате PDF	AdobeReader DC
ПО для архивации	7-Zip
ПО рстки сайтов	SublimeText 3
ПО для работы с с векторной и растровой графикой	Creative Cloud for enterprice All Apps ALL multiple Platforms Multi European
ПО офисный пакет	MicrosoftOffice 2019

5.2. Учебно-методическое обеспечение программы

- техническое описание компетенции
- комплект оценочной документации по 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.

Основная литература

1. Радченко М. Г. 1С: Программирование для начинающих. Детям и родителям, менеджерам и руководителям. Разработка в системе «1С:Предприятие 8.3» . - М.:ООО 1С:Публишинг» , 2017. 780 с.

Дополнительная литература

1. Рассел, Джесси Встроенный язык программирования 1С:Предприятие / Джесси Рассел. - М.: Книга по Требованию, 2012. - 102 с.

2. Чистов П. А. Сборник задач по разработке на платформе 1С: Предприятие (1С:Enterprise), 2020. – 137с

3. 1С: Предприятие 8.2. Версия для обучения программированию (комплект из 4 книг + 2 CD-ROM). - М.: 1С, 2013. -453с.

Интернет-ресурсы

- официальный сайт оператора международного некоммерческого движения WorldSkillsInternational - Союз «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)» (электронный ресурс) режим доступа: <https://worldskills.ru>;
- единая система актуальных требований Ворлдскиллс (электронный ресурс) режим доступа: <https://esat.worldskills.ru>.