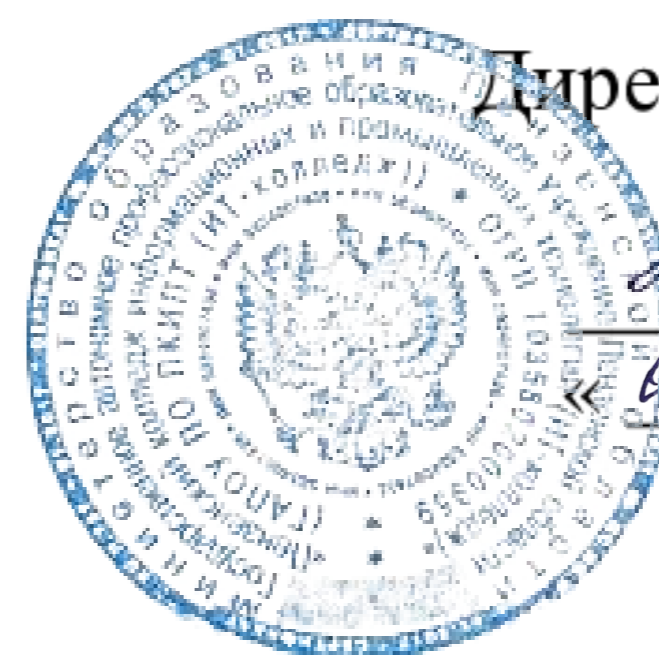




Министерство образования Пензенской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Пензенской области «Пензенский колледж информационных и промышленных
технологий (ИТ-колледж)»
Центр цифрового образования «ИТ-Куб»



УТВЕРЖДАЮ
Директор ГАПОУ ПО ПКИПТ
(ИТ-колледж)

Чистякова
Н.В. Чистякова
«03» июня 2024г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА
«Азы программирования в системе "1С:Предприятие 8.3"»

Составитель: Николаева Надежда Сергеевна

Пенза, 2024

I. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩЕЙ ПРОГРАММЫ

1.1. Пояснительная записка

Дополнительная общеразвивающая программа «Азы программирования в системе "1С:Предприятие 8.3"» направлена на формирование знаний и практических компетенций актуальных технологий программирования в системе 1С, используя различные программные средства. При реализации программы используется свободно распространяемое программное обеспечение, что позволяет обучающимся использовать его на своих домашних устройствах, самостоятельно повышая уровень мастерства.

В современном обществе изменяются требования, предъявляемые к человеку. Его необходимым качеством становится высокий уровень информационной культуры. Программирование требует, чтобы человек свободно владел инновационными технологиями, знал различные методы обработки информации, умел правильно формировать задачи, свободно работал в среде информационных систем.

Программа «Азы программирования в системе "1С:Предприятие 8.3"» создана для повышения грамотности обучающихся в области программирования и основ работы с программами 1С. В ходе работы с сетевыми сервисами реализуются их эвристические, коммуникативные и технологические способности, что способствует разностороннему, гармоничному развитию личности.

Цель программы: формирование уникальных компетенций по программированию в системе 1С и применение данных компетенций в работе.

Содержание программы представлено: рабочим учебным планом, дисциплинарным содержанием программы, условиями реализации программы, учебно-методическими материалами.

Трудоемкость обучения: 72 часа.

Рабочий учебный план содержит перечень разделов и тем с указанием времени, отводимого на освоение, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия.

Курс общеразвивающей программы «Азы программирования в системе "1С:Предприятие 8.3"» включает в себя раздел «Азы программирования». Сущность обучения заключается в последовательном усвоении обучающимися учебных элементов.

Изучение курса «Азы программирования в системе "1С:Предприятие 8.3"» рекомендуется вести по темам в следующем порядке:

1. Знакомство с целевым назначением каждой темы, содержанием, порядком выполнения, методическими рекомендациями, требованиями к итоговой проектной работе.
2. Изучение теоретического материала по конкретной теме, разработка кейсов по

ключевым вопросам.

3. Выполнение проектной работы и защита.

Данная программа включает в себя 9 тем, рекомендованных для изучения. Последовательность изучения темы программы раскрывается в тематическом плане. По каждой учебной теме имеются обобщающие требования к знаниям и умениям обучающихся.

Условия реализации программы содержат кадровые, информационно-методические, материально-технические требования. Учебно-методические материалы обеспечивают процесс реализации программы.

1.2. Образовательные результаты программы

1.2.1. В результате освоения дополнительной общеразвивающей программы «Азы программирования в системе "1С:Предприятие 8.3"» обучающийся должен иметь **практический опыт:**

- Формировании навыков по программированию в системе 1С;
- Самостоятельно решить практическое задание по программированию по заданной тематике и назначению.

1.2.2. В результате освоения дополнительной общеразвивающей программы «Азы программирования в системе "1С:Предприятие 8.3"» обучающийся должен **знать:**

- язык запросов и механизм компоновки данных;
- язык программирования для решения учетных задач;
- предназначение основных объектов метаданных и связей между ними;
- порядок работы с результатом запроса, выборкой из результата запроса;
- систему управления отношениями с клиентами (CRM) и Анализ цен и управление ценовой политикой (ценообразование, скидки) в 1С: УТ;
- правила и документооборот продаж (оптовая, розничная, комиссионная торговля).

1.2.3. В результате освоения дополнительной общеразвивающей программы «Азы программирования в системе "1С:Предприятие 8.3"» обучающийся должен **уметь:**

- применить практические навыки конфигурирования;
- ориентироваться в основных окнах конфигуратора;
- писать запросы с помощью конструктора и разрабатывать отчеты с использованием механизма компоновки данных.

1.3. Трудоемкость обучения: 72 часа

II. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. Рабочий учебный план дополнительной общеразвивающей программы «Азы программирования в системе "1С:Предприятие 8.3"»

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной общеразвивающей программы

«Азы программирования в системе "1С:Предприятие 8.3"»

Категория слушателей: обучающиеся среднеобразовательных учреждений

Трудоемкость обучения: 72 часа

Срок обучения: 9 месяцев

Форма обучения: очно

№ п/п	Наименование дисциплин	Учебная нагрузка слушателя, час.				
		Максимальная	Самостоятельная работа	Обязательная		
				Всего	в том числе	
			Теоретическое обучение		Практические занятия	
1	Раздел 1 Азы программирования			72	36	36
1	Новая информационная база и режимы ее запуска. Главное окно программы			6	3	3
2	Справочники. Дополнительные реквизиты, тип данных			6	3	3
3	Документы. Поле ввода и удобное заполнение реквизитов			6	3	3
4	Отчеты и запросы – первое знакомство. Сложные отчеты: список, таблица, диаграмма			6	3	3
5	Константы и функциональные опции. Основы администрирования			6	3	3
6	Формы и редактор форм. Регистры – первое знакомство			4	2	2
7	Начальная страница 8.3 или Рабочий стол 8.2. Программирование			4	2	2

8	Сервис при программировании. Начинаем программировать.			6	3	3
9	Программирование форм, события формы. Работа в отладчике.			4	2	2
10	Программное выполнение запроса. Анализ производительности			4	2	2
11	Экспортируемые процедуры и общие модули. Модуль объекта, события объекта			4	2	2
12	Создание обработок			4	2	2
13	Общие принципы механизма. Таблицы информационной базы данных			4	2	2
14	Работа с объектом "Запрос". Типовые ошибки			4	2	2
15	Рекомендации			4	2	2
	Итого			72	36	36

2.1.1 Содержание дополнительной общеразвивающей программы «Азы программирования в системе «1С:Предприятие 8.3»

Раздел 1. «Азы программирования в системе «1С:Предприятие 8.3»

Лекция. Знакомство с новой информационной базой, справочниками.

Практическая работа. Поле ввода и удобное заполнение реквизитов.

Лекция. Отчеты и запросы – первое знакомство.

Практическая работа. Основы программирования и регистры.

Практическая работа. Сервис при программировании. Начинаем программировать.

Лекция. Программирование форм, события формы.

Практическая работа. Программное выполнение запроса. Анализ производительности.

Лекция. Экспортируемые процедуры и общие модули.

Практическая работа. Экспортируемые процедуры и общие модули. Создание обработок.

Лекция. Запросы в системе 1С: Предприятие. Общие принципы механизма.

Практическая работа. Работаем с объектом «Запрос».

Лекция. Типовые ошибки и рекомендации.

III. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1. Требование к материально-техническому обеспечению

Реализация дополнительной общеразвивающей программы «Азы программирования в системе «1С:Предприятие 8.3» требует наличие мастерской.

Мастерская «Веб-дизайн и разработка», оснащена современным компьютерным оборудованием:

– Автоматизированные рабочие места на 12 обучающихся (системный блок Vimark Prometey ST100 i5-8400/H310/8Gb /240Gb_SSD /1 Tb_SATA /450W/Win10Pro /Office, 4 монитора Samsung 23.5, Источник бесперебойного питания APC Back-UPS RS 650VA BZ650CI-RS);

– Автоматизированное рабочее место преподавателя (системный блок Vimark Prometey ST100 i7-8700/H310/16Gb/240Gb_SSD /1 Tb_SATA /450W/Win10Pro/Office, 1 монитор Samsung 23.5, Источник бесперебойного питания APC Back-UPS RS 650VA BZ650CI-RS);

– Проектор ACER H6517ABD;

– Магнитно-маркерная доска Cactus CS-MBD-120X180;

– МФУ Epson WorkForce Pro WF-M5799DWF.

Для реализации проекта веден в эксплуатацию сервер DEPO Storm 3400V2 2K19RSt_16 /5CAL5Rd /SM /2xE5-2620v4 /64GBRE2 /A8805 /2DT240 /2T1000G7 /2GLAN_i210 /8D /6E /IPMI + /740W2HS /RMK /ONS3S

Материально-технические условия реализации программы

№ п/п	Наименование специализированных учебных кабинетов, лабораторий	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
1.	Мастерская	Лекции и практические работы	<ul style="list-style-type: none">• Автоматизированные рабочие места на 12 обучающихся (системный блок Vimark Prometey ST100 i5-8400/H310/8Gb /240Gb_SSD /1 Tb_SATA /450W/Win10Pro /Office, 4 монитора Samsung 23.5, Источник бесперебойного питания APC Back-UPS RS 650VA BZ650CI-RS);• Автоматизированное рабочее место преподавателя (системный блок Vimark Prometey ST100 i7-8700/H310/16Gb/240Gb_SSD /1 Tb_SATA /450W/Win10Pro/Office, 1 монитор Samsung 23.5, Источник бесперебойного питания APC Back-UPS RS 650VA BZ650CI-RS);• Проектор ACER H6517ABD;• Магнитно-маркерная доска Cactus CS-MBD-120X180;• МФУ Epson WorkForce Pro WF-M5799DWF. <p>Для реализации проекта веден в эксплуатацию сервер DEPO Storm 3400V2 2K19RSt_16 /5CAL5Rd /SM /2xE5-2620v4</p>

			/64GBRE2 /A8805 /2DT240 /2T1000G7 /2GLAN_i210 /8D /6E /PMI + /740W2HS /RMK/ONS3S
--	--	--	--

3.2. Информационно-методические условия реализации программы

№ п/п	Наименование учебной дисциплины	Перечень литературы, Интернет - ресурсов
1.	«Азы программирования в системе «1С:Предприятие 8.3» и начало работы с 1С: Управление торговлей»	<ul style="list-style-type: none"> – Канцедал, С. А. Алгоритмизация и программирование: учебное пособие / С.А. Канцедал. — Москва : ФОРУМ: ИНФРА-М, 2020. — 352 с. – Андреева, О. В. Информатика и программирование : основы алгоритмизации и программирования : лабораторный практикум / О. В. Андреева. - Москва : Изд. Дом МИСиС, 2014. - 236 с. – отраслевые и другие нормативные документы; – электронные ресурс HTML Academy, режим доступа: https://htmlacademy.ru – официальный сайт оператора международного некоммерческого движения WorldSkills International - 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.

Дополнительная литература:

Электронные ресурсы:

<http://wp-templates.ru/category/obrazovanie/>

<https://yrokiwp.ru/lessons-wp/>

<https://texterra.ru/blog/kak-sozdat-sayt-na-wordpress-polnoe-rukovodstvo-dlya-novichkov.html>

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLrZ36o0cnx9q5aTqrHcdP3HejxC2rN19W>

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих обучение по дополнительной общеразвивающей программе: имеющие высшее профессиональное образование.

V. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩЕЙ ПРОГРАММЫ

«Азы программирования в системе «1С:Предприятие 8.3»

Текущий контроль проводится преподавателем в процессе проведения практических работ, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий. Обучение по дополнительной программе обучения завершается итоговой работой.

5.1. Контрольно-измерительный материал для проведения итоговой работы.

Итоговая аттестация в форме демонстрационного экзамена

ВВЕДЕНИЕ

Часто предприниматели не осознают объем дополнительной прибыли, которую может дать автоматизированный складской учет. Уценка залежавшегося товара, недостачи, многочасовые инвентаризации, ссоры в коллективе – весь этот негатив характерен для сугубо бумажного способа организации работы. Если же использовать специальные программы и соблюдать правила складского учета, то можно сделать рабочие процессы намного проще и позитивнее.

ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА И ЗАДАЧ

Необходимо разработать программную настройку складского учета условной организации. Разработка должна вестись «с нуля», т.е. перед началом работы должна быть создана новая конфигурация. Разработка выполняется на платформе «1С:Предприятие 8».

Общие требования к написанию учебной настройки:

–программный код сопровождать комментариями (краткое описание предназначения процедур и функций, подробное описание сложных алгоритмов, глобальных переменных и т.п.);

–во всех элементах метаданных, где есть поля синоним (визуальное представление) и комментарий, обязательно заполнять вышеперечисленные поля;

–Не допускается самостоятельное упрощение или изменение условий задачи. Указанный в задании функционал и способ его реализации должен быть выполнен в соответствии с заданием. Способы реализации требований, явно не указанные в задании, остаются на усмотрение разработчика;

–Документы должны корректно работать при проведении «задним числом».

Раздел (тема)	Результаты (освоенные)	Основные	Формы и методы
----------------------	-------------------------------	-----------------	-----------------------

учебной дисциплины	умения, усвоенные знания)	показатели результатов подготовки	контроля
«Азы программирования в системе «1С:Предприятие 8.3»	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применить практические навыки конфигурирования; - ориентироваться в основных окнах конфигуратора; - писать запросы с помощью конструктора и разрабатывать отчеты с использованием механизма компоновки данных. <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - язык запросов и механизм компоновки данных; - язык программирования для решения учетных задач; - предназначение основных объектов метаданных и связей между ними; - порядок работы с результатом запроса, выборкой из результата запроса; - правила и документооборот продаж (оптовая, розничная, комиссионная торговля). 	Демонстрация эффективности и качества выполнения задач	Текущий контроль: индивидуальный и фронтальный опрос в ходе аудиторных занятий, практические занятия