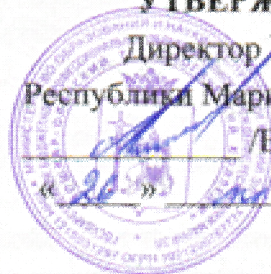




Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение Республики Марий Эл
«Йошкар-Олинский технологический колледж»

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБПОУ
Республики Марий Эл «ЙОТК»
/Вапошин А.В./
« 26 » _____ 2017 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА КУРСА
«СЕРТИФИЦИРОВАННЫЙ КУРС ФИРМЫ 1С
ВВЕДЕНИЕ В КОНФИГУРИРОВАНИЕ
В СИСТЕМЕ «1С:ПРЕДПРИЯТИЕ 8»
ОСНОВНЫЕ ОБЪЕКТЫ. ВЕРСИЯ 8.3»**

Рабочая программа разработана на основе методических материалов рекомендаций фирмы 1С к организации сертифицированного курса «Введение в конфигурирование в системе 1С:Предприятие 8. Основные объекты. Версия 8.3».

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Марий Эл «Йошкар-Олинский технологический колледж».

Разработчик:

Иванов Е.С., преподаватель ГБПОУ Республики Марий Эл «ЙОТК», сертифицированный преподаватель ЦСО по соответствующему курсу.

Рассмотрена на заседании цикловой методической комиссии математических и общих естественно-научных, специальных радиотехнических и средств вычислительной техники дисциплин.

Протокол № 6 от «15» мая 2017 г.

Председатель ЦМК  Е.Н. Кропотова

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ СЕРТИФИЦИРОВАННОГО КУРСА ВВЕДЕНИЕ В КОНФИГУРИРОВАНИЕ В СИСТЕМЕ «1С:ПРЕДПРИЯТИЕ 8». ОСНОВНЫЕ ОБЪЕКТЫ. ВЕРСИЯ 8.3

1.1. Цели и задачи курса, требования к результатам освоения:

Данный курс рассчитан на слушателей, имеющих опыт работы с объектно-ориентированными языками программирования или работающих ранее с предыдущими версиями «1С:Предприятие». Курс является базовым. В процессе обучения слушатели знакомятся с основами конфигурирования и написания программных модулей на языке системы. После ознакомления с материалами курса слушатели будут иметь общее представление о возможностях программного комплекса и сферах его применения.

В результате изучения курса слушатель должен:

знать:

- методы установки, настройки и запуска в эксплуатацию типовых программных пакетов бухгалтерского учета;
- назначение основных объектов корпоративной информационной системы «1С:Предприятие» и взаимосвязей между ними;
- основы предметно-ориентированного подхода для проектирования информационных систем;
- основы клиент-серверной архитектуры.

уметь:

- производить установку и настройку типовых программных пакетов бухгалтерского учета;
- описывать модели предметной области средствами, предоставляемыми системой;
- составлять простые запросы к базе данных на внутреннем языке;
- разрабатывать отчеты с использованием механизма компоновки данных;
- писать программный код для решения типовых задач.

иметь практический опыт:

- настройки рабочего стола и навигации в окнах конфигуратора системы «1С:Предприятие»;
- визуального создания структуры конфигурации (справочников, документов, регистров и т.д.);
- определения прав доступа к функциональности системы;
- настройки диалоговых форм объектов;
- определения специфики поведения объектов и форм - прописывания кода на языке системы в определенных местах конфигурации;
- формирования простых отчетов.

1.2. Рекомендуемое количество часов на освоение курса:

максимальная учебная нагрузка обучающегося 62 часа, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 36 часов;
- самостоятельная работа обучающегося 26 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ КУРСА

2.1. Объем курса и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	62
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	36
в том числе:	
практические занятия	18
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	26
в том числе:	
внеаудиторная самостоятельная работа	26
Итоговая аттестация в форме зачета	

**2.2. Тематический план и содержание сертифицированного курса
«Введение в конфигурирование в системе «1С:Предприятие 8». Основные объекты. Версия 8.3»**

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	
1	2	3	
Раздел 1. Основы программирования в корпоративных информационных системах на примере системы 1С-Предприятие.			
Тема 1.1. Создание и настройка информационной базы данных.	Содержание учебного материала		
	1	Создание новой информационной базы данных. Настройка пользовательского интерфейса. Панель разделов и подсистемы конфигурации. Работа со справочниками. Линейные, иерархические и подчиненные справочники. Предопределенные элементы. Иерархия элементов. Включение справочника в командный интерфейс.	2
	2	Группы панели навигации. Подчиненные подсистемы и оглавление раздела. Реквизиты и табличные части. Обязательность заполнения реквизитов. Ссылочные и примитивные типы данных. Реквизиты ссылочного типа, ссылки на справочники. Перечисления и заполнение значений по умолчанию. Документы. Интерфейсные свойства и дополнительные реквизиты. Параметры выбора и установка связей между ними. Различные виды заполнения. Копирование объектов конфигурации. Журнал документов. Константы и Функциональные опции.	2
	Лабораторные работы		
	1	Создание подсистем конфигурации.	2
	2	Создание простых, иерархических и подчиненных справочников.	2
	3	Создание подчиненных систем и настройка рабочего места.	2
4	Создание перечислений и реквизитов. Копирование объектов конфигурации и создание констант.	2	
Самостоятельная работа студентов			
1	Создание и настройка информационной базы сквозной задачи по индивидуальному заданию.	6	
Тема 1.2. Разработка отчетов.	Содержание учебного материала		
	1	Введение в язык запросов. Источники данных и табличная модель данных. Основы синтаксиса языка запросов. Введение в компоновку данных - предыстория создания и основные возможности механизма. Формирование отчетов с помощью запросов. Конструктор запросов. Доступные поля отчета. Пользовательские настройки отчета. Выбор полей. Операции отбора и сортировки результатов. Условное оформление и группировка результатов запросов. Сохранение и восстановление настроек.	2
	2	Разбор примера отчета о закупках товаров. Текст запроса. Доступные поля отчета о закупках. Ресурсы запроса. Параметры компоновки. Варианты отчетов "Список», «Кросс-таблица", "Диаграмма". Стандартная расшифровка отчета. Фоновое выполнение отчета. Внешние отчеты.	2
	Лабораторные работы		
	1	Создание отчетов и простых запросов.	4
Самостоятельная работа студентов			
1	Разработка отчетов по индивидуальным заданиям.	6	

1	2		3
Тема 1.3. Регистры и формы.	Содержание учебного материала		
	1	Введение в Регистры. Виды регистров. Регистр сведений "Артикулы". Связи наборов данных в компоновке. Соединения источников в запросе. Пакетный запрос и временные таблицы.	2
	2	Формы и редактор форм. Виды форм: констант, документов, списков. Периодические регистры сведений. Курсы валют. Виртуальные таблицы регистра сведений. Динамический список с произвольным запросом. Рабочий стол.	2
	Лабораторные работы		
	1	Работа с формами.	4
	Самостоятельная работа студентов		
1	Разработка форм по индивидуальным заданиям.	6	
Тема 1.4. Основы программирования.	Содержание учебного материала		
	1	Объектная модель. Понятие модуля. Конструкции и ключевые слова языка. Директивы компиляции модуля. Сервисные функции. Синтакс-помощник. Шаблоны текста. Контекстная подсказка. Синтаксический контроль. Форматирование модуля и другие полезные свойства.	2
	2	Обработчики событий формы. Отладчик. Программное выполнение запроса. Команды формы. Показатели производительности и сценарий "клиент-сервер". Экспортируемые процедуры и общие модули. Параметризуемая команда объекта. Поддержка других языков при создании интерфейса. Механизм объектных блокировок.	2
	Лабораторные работы		
	1	Написание кода на встроенном языке разработки.	4
	Самостоятельная работа студентов		
1	Написание программного кода по индивидуальным заданиям.	8	
Итоговый контроль.	Лабораторные работы		
	1	Выполнение итоговой контрольной работы по разделу.	2
	Самостоятельная работа студентов		
1	Выполнение итоговой контрольной работы по разделу.	6	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ КУРСА

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета. Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;

Технические средства обучения:

- персональные компьютеры по количеству рабочих мест;
- интерактивная доска.

Программное обеспечение:

- операционные системы Microsoft Windows или Linux по количеству рабочих мест;
- Система 1С:Предприятие, версия для обучения программированию.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов

1. Азы программирования в системе "1С:Предприятие 8.2" Методические материалы для слушателя сертифицированного курса - М.: ООО "Софттехно", 2014. - 264с.: ил.
2. Введение в конфигурирование в системе «1С:Предприятие 8.2». Основные объекты. Методические материалы для слушателя сертифицированного курса - М.: ООО "Софттехно", 2014. – 111 с.: ил.

Дополнительные источники:

1. Радченко М.Г., Хрусталева Е.Ю. 1С:Предприятие 8.2. Практическое пособие разработчика. Примеры и типовые приемы - М.: ООО "1С-Паблишинг", 2009. - 874 с.: ил.

Электронные ресурсы:

- Сайт преподавателя. Форма доступа: moodle.yotc.ru
- Учебные базы данных по сертифицированным курсам
- Веб-сервис для учебного тестирования по платформе "1С:Предприятие 8" - <http://edu.1c.ru/dist-training>
- Диск ИТС «Методическая поддержка 1С:Предприятия»