

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Макаренко Елена Николаевна

Должность: Ректор

Дата подписания: 28.04.2023 17:29:10

Уникальный программный ключ:

c098bc0c1041cb2a4cf926cf17

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины

Разработка корпоративных информационных систем на платформе «1С:Предприятие»

1. Общая трудоёмкость

Трудоёмкость дисциплины составляет 7 зачётных единиц (252 часа), из них 18 часов лекционных занятий, 36 часов практических занятий.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к модулю профессиональных дисциплин, формируемому участниками образовательных отношений, части образовательной программы, формируемой участниками образовательных отношений.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими элементами образовательной программы: Программное и аппаратное обеспечение информационных систем; Современные проблемы и методы прикладной информатики.

Результаты обучения, формируемые данной дисциплиной, потребуются при освоении следующих элементов образовательной программы: производственная практика, проектно-технологическая практика; производственная практика, преддипломная практика; выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

3. Цель изучения дисциплины

формирование у обучающихся знаний о возможностях разработки на базе отечественной технологической платформы "1С:Предприятие", использование которой для разработки российского программного обеспечения соответствует политике импортозамещения, современных решений для обработки больших объемов учетной информации и цифровизации бизнеса: корпоративного сектора, отраслевых и специализированных решений для промышленности, предприятий топливно-энергетического комплекса, машиностроения, металлургии, химической промышленности, горнодобывающей промышленности, сельского хозяйства, транспорта и логистики, строительства и жилищно-коммунального хозяйства, энергетики, финансового сектора, здравоохранения, государственного и муниципального управления, оптовой и розничной торговли, сферы услуг и др.; формирование у обучающихся навыков проектирования и создания корпоративных информационных систем (КИС) на платформе «1С:Предприятие»; получение углубленных практических навыков конфигурирования прикладных объектов и программирования на встроенном языке «1С:Предприятие» при решении различных типов задач учета: оперативных, бухгалтерских и расчетных.

4. Содержание дисциплины

Модуль 1. Архитектура, основные понятия и подходы к хранению информации в КИС на платформе «1С:Предприятие»

1. Архитектура систем бизнес-аналитики. Архитектура и основные понятия платформы «1С:Предприятие»

Архитектура платформы «1С:Предприятие». Метаданные как способ описания бизнес-приложения: построение прикладного решения на основе модели. Классификация объектов конфигурации. Варианты работы системы "1С:Предприятие": файловый вариант, клиент-серверный вариант. Виды взаимодействия компонентов: прямое подключение, подключение через веб-сервер, мобильная платформа. Виды клиентских приложений: тонкий клиент, веб-клиент, мобильный клиент, приложение на мобильной платформе, мобильный клиент с автономным режимом.

2. Парадигма визуального проектирования и предметной ориентированности встроенного языка системы

Парадигма визуального проектирования и предметной ориентированности встроенного языка системы. Управляемое приложение. Декларативное описание пользовательского интерфейса. Клиентская и серверная части приложения. Директивы компиляции. Типы модулей и их назначение. Основные конструкции встроенного языка.

3. Подходы к хранению информации в приложениях на платформе «1С:Предприятие»

Подходы к хранению информации в приложениях на платформе «1С:Предприятие». Хранение информации объектных и неobjектных сущностей; иерархической информации; информации, имеющей привязку ко времени; вспомогательной информации (в объекте «Хранилище Значений») и др.

Модуль 2. Подходы к разработке систем оперативного и бухгалтерского учета на платформе «1С:Предприятие»

4. Задачи оперативного учета и их реализация в корпоративных информационных системах на платформе «1С:Предприятие»

Задачи оперативного учета в корпоративных информационных системах. Виды регистров накопления: регистры остатков и регистры оборотов. Структура регистра накопления: измерения, ресурсы, реквизиты. Регистры сведений: структура регистра сведений. Периодические регистры сведений. Подчинение записей регистратору. Проектирование структуры регистров сведений.

5. Методы и инструментальные средства бизнес-аналитики для решения задач профессиональной деятельности. Реализация в корпоративных информационных системах задач бухгалтерского учета

Схема взаимодействия объектов системы "1С:Предприятие" при реализации в корпоративных информационных системах задач бухгалтерского учета. Основные объекты, участвующие в схеме. Подвиды и детализация учета в системе: синтетический учет, аналитический учет, консолидированный учет, количественный учет, валютный учет.

6. План счетов и регистр бухгалтерии: предназначение, структура и основные свойства

План счетов и его основные свойства как объекта конфигурации. Предопределенные и пользовательские счета. Регистр бухгалтерии: предназначение, структура и основные свойства. Запись движений в регистр бухгалтерии. Итоги регистра бухгалтерии: физические таблицы регистра и расчет итогов. Разделение итогов регистра. Реальные и виртуальные таблицы регистра бухгалтерии для запросов.

7. Основы организации аналитического учета в системе "1С:Предприятие"

Основы организации аналитического учета в системе "1С:Предприятие": сквозная аналитика, обычная аналитика, опционная аналитика. Организация обычной аналитики с помощью субконто. План видов характеристик и виды субконто. Настройка плана счетов для аналитического учета.

Модуль 3. Технология реализации сложных периодических расчетов в КИС на платформе «1С:Предприятие»

8. Технология реализации и основные понятия сложных периодических расчетов в корпоративных информационных системах на платформе «1С:Предприятие»

Технология реализации и основные понятия сложных периодических расчетов в корпоративных информационных системах на платформе «1С:Предприятие»: вид расчета, период регистрации, период действия, вытесняющие расчеты и фактический период действия, зависимость по базовому периоду, ведущие расчеты и перерасчет, сторнирование.

9. Планы видов расчета и регистры расчета: предназначение, структура и основные свойства. Технология формирования и расчета записей регистров расчета

Планы видов расчета и регистры расчета. Назначение, структура и свойства планов видов расчета. Назначение, структура и свойства регистра расчета. Настройка протяженных по времени расчетов: использование механизма вытеснения, использование графиков. Настройка зависимости по базовому периоду. Технология формирования и расчета записей регистров расчета.

5. Дополнительная полезная информация

Дисциплина предназначена для формирования элементов следующих компетенций образовательной программы:

ПК-4. Способен руководить проектами по созданию комплексных систем на основе аналитики больших данных в различных отраслях со стороны заказчика.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Наименование оценочного средства: тестирование №№ 1-3; экзаменационные вопросы и задания; практические работы №№ 1-9 (собеседование по результатам выполнения практических работ).