

Сибирский институт управления – филиал РАНХиГС
Кафедра информатики и математики

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

РАЗРАБОТКА КОРПОРАТИВНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

(Б1.В.ДВ.03.02)

краткое наименование дисциплины – РКИС

по направлению подготовки: 38.03.04 Государственное муниципальное
управление

направленность (профиль): «Информационные технологии в
государственном и муниципальном управлении»

квалификация: Бакалавр

формы обучения: очная

Год набора – 2022

Автор – составитель:

канд. техн. наук, доцент, доцент кафедры информатики и математики
Осипов А.Л.

Новосибирск, 2021

1. Цель освоения дисциплины:

Сформировать у студентов способность собирать, анализировать и структурировать информацию, необходимую для деятельности органов публичной власти, с использованием корпоративных информационных систем.

2. План курса:

Раздел 1. Основы программирования в корпоративных информационных системах

Тема 1.1 Концепция предметно-ориентированных платформ для разработки корпоративных информационных систем

Общая характеристика корпоративных информационных систем их место и роль в экономике, управлении, бизнесе. Рынок и тенденции развития корпоративных информационных систем. Предметно-ориентированные платформы для разработки корпоративных информационных систем. Характеристика системы программ «1С:Предприятие». История развития архитектуры системы. Обзор конфигураций, разработанных на платформе «1С:Предприятие». Перспективы развития платформы «1С:Предприятие». Основные приемы работы с типовыми конфигурациями. Создание новой информационной базы данных.

Тема 1.2. Создание и настройка информационной базы данных

Работа со справочниками. Линейные, иерархические и подчиненные справочники. Предопределенные элементы. Иерархия элементов. Включение справочника в командный интерфейс. Реквизиты и табличные части. Обязательность заполнения реквизитов. Ссылочные и примитивные типы данных. Реквизиты ссылочного типа, ссылки на справочники. Перечисления и заполнение значений по умолчанию. Константы.

Создание документов. Интерфейсные свойства и дополнительные реквизиты. Параметры выбора и установка связей между ними. Различные виды заполнения. Копирование объектов конфигурации. Режим «Ввод на основании». Модуль объекта. Журнал документов. Функциональные опции. Доступ к данным документа.

Введение в Регистры. Виды регистров. Примеры применения регистров накопления. Периодические регистры сведений. Курсы валют. Виртуальные таблицы регистров. Работа с данными регистра. Форма списка регистра.

Тема 1.3. Основы программирования на встроенном языке платформы «1С:Предприятие»

Обзор инструментов разработки. Типы данных. Универсальные коллекции значений. Встроенный язык системы. Встроенные процедуры и функции. Конструкции и ключевые слова языка. Сервисные функции. Синтакс-помощник. Шаблоны текста. Контекстная подсказка. Синтаксический контроль. Форматирование модуля и другие полезные свойства.

Объектная модель. Классификация объектов конфигурации. Прикладные и подчиненные объекты.

Понятие модуля. Виды модулей. Директивы компиляции модуля.

Формы и редактор форм. Виды форм. Обработчики событий формы. Отладчик. Команды формы. Экспортируемые процедуры и общие модули. Параметризируемая команда объекта. Поддержка других языков при создании интерфейса.

Тема 1.4. Язык запросов и разработка отчетов

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.

Связи наборов данных в компоновке. Соединения источников в запросе. Пакетный запрос и временные таблицы. Источники данных. Структура запроса (описание запроса). Использование конструктора запросов. Особенности работы с виртуальными таблицами. Построение запросов по нескольким таблицам. Работа с временными таблицами. Использование предопределенных данных. Пакетные запросы. Динамический список с произвольным запросом. Программное выполнение запроса.

Раздел 2. Основы администрирования и конфигурирования корпоративных информационных систем

Тема 2.1. Основы администрирования

Определение режима запуска. Командный интерфейс. Подсистемы. Роли. Определение, настройка свойств.

Роли и права пользователей. Добавление ролей. Основная роль конфигурации. Журнал регистрации. Выгрузка, загрузка и конфигурация базы данных.

Настройка пользовательского интерфейса. Панель разделов и подсистемы конфигурации. Группы панели навигации. Подчиненные подсистемы и оглавление раздела.

Показатели производительности и сценарий «клиент-сервер». Механизм объектных блокировок. Внешние отчеты.

Тема 2.2. Автоматизация решения оперативных управленческих задач в КИС

Объектная схема построения конфигураций для решения учетных и управленческих задач. Основные объекты и их назначение. Работа с регистром накопления остатков. Технологии проведения документов. Оперативное и неоперативное проведение. Управляемая блокировка записей регистров. Возможные коллизии при проведении документов и борьба с ними. Построение отчетов с помощью запросов к документам, по реквизитам, по оборотному регистру.

Тема 2.3. Реализация задач бухгалтерского учета в КИС

План счетов и его основные характеристики. Регистр бухгалтерии. Запись движений в регистр бухгалтерии: интерактивно, программно. Чтение данных из регистра бухгалтерии. Построение отчетов по таблицам регистра бухгалтерии.

Основные принципы работы с типовой конфигурацией «1С:Бухгалтерия». Установка конфигурации. Настройка методов и способов финансового учета в системе «1С:Бухгалтерия». Регистрация хозяйственных операций. Формирование отчетности в системе «1С:Бухгалтерия». Средства внутреннего аудита в системе «1С:Бухгалтерия».

Тема 2.4. Реализация сложных периодических расчетов в КИС

Технология реализации расчетных задач. Планы видов расчета. Регистры расчета. Структура регистров расчета. Механизмы настройки периодических расчетов: механизм вытеснения, использование графиков, сторнирование. Настройка алгоритмов расчета. Перерасчет записей регистров расчета. Основные принципы работы с типовой конфигурацией «1С:Зарплата и управление персоналом».

3.Формы текущего контроля и промежуточной аттестации

Тема (раздел)	Методы текущего контроля успеваемости
Раздел 1. Основы программирования в корпоративных информационных системах	
Тема 1.1. Концепция предметно-ориентированных платформ для разработки корпоративных информационных систем	Устный ответ на вопросы и демонстрация компьютерных технологий, тест
Тема 1.2. Создание и настройка информационной базы данных	Устный ответ на вопросы и демонстрация компьютерных технологий, тест
Тема 1.3. Основы программирования на встроенном языке платформы	Устный ответ на вопросы и демонстрация компьютерных технологий, тест
Тема 1.4. Язык запросов и разработка отчетов	Устный ответ на вопросы и демонстрация компьютерных технологий, тест
Раздел 2. Основы администрирования и конфигурирования корпоративных информационных систем	
Тема 2.1. Основы администрирования	Устный ответ на вопросы и демонстрация компьютерных технологий, тест
Тема 2.2. Автоматизация решения оперативных управленческих задач в КИС	Устный ответ на вопросы и демонстрация компьютерных технологий, тест
Тема 2.3. Реализация задач бухгалтерского учета в КИС	Устный ответ на вопросы и демонстрация компьютерных технологий, тест
Тема 2.4. Реализация сложных периодических расчетов в КИС	Устный ответ на вопросы и демонстрация компьютерных технологий, тест

Промежуточная аттестация проводится в форме: зачета с оценкой. Зачет с оценкой проводится в форме устного/письменного ответа на вопросы и компьютерного тестирования.

4.Основная литература.

1. Дадян,Э. Г. Основы языка программирования 1С 8.3[Электронный ресурс] : учеб. пособие / Э.Г. Дадян. - М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2017. - 132 с. - Режим доступа: <https://new.znanium.com/read?pid=750728>
2. Дадян, Э. Г. Разработка бизнес-приложений на платформе «1С:Предприятие» [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Э.Г. Дадян. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ИНФРА-М, 2019. - 305 с. - (Высшее образование: Бакалавриат).- Режим доступа: <https://new.znanium.com/read?pid=976643>