

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.В.07 Расширенные механизмы платформы 1С:Предприятие

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины

Целью дисциплины является формирование целостного представления об администрировании системы «1С:Предприятие» и выработка практических навыков установки платформы, прикладных решений, серверов защиты, их администрирования и сопровождения с использованием различной инфраструктуры.

Задачи дисциплины

- овладеть знаниями и навыками администрирования и сопровождения «1С:Предприятие» для целей эксплуатации;
- изучить особенности установки сервера и освоить практику управления файлами базы данных системы «1С:Предприятие»;
- научиться настраивать безопасность и политику аудита базы данных, создавать резервные копии данных, получить навыки мониторинга производительности системы;
- обеспечение условий для активизации познавательной деятельности студентов и формирования у них практического опыта работы в области автоматизации предприятий.

Формируемые компетенции и индикаторы их достижения по дисциплине

Код компетенции	Содержание компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.1 Понимать базовые принципы функционирования экономики, знать эффективные средства автоматизации предприятий и организаций. УК-9.2 Уметь самостоятельно принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности. УК-9.2 Владеть современными инструментами автоматизации бизнес-процессов, направленных на повышение эффективности работы предприятий и организаций.
ПКС-3	Способен проектировать базы данных	ПКС-3.1 Знать теоретические основы баз данных, архитектуру систем управления базами данных, модели данных и методы обработки баз данных ПКС-3.2 Уметь разрабатывать логическую и физическую модель базы данных, проектировать и разрабатывать приложения баз данных, а также разрабатывать соответствующую к ним документацию ПКС-3.3 Владеть навыками проектирования и разработки баз данных, а также обеспечивать эффективную работу базы данных, обслуживание и последующую модернизацию.
ПКС-4	Способен проектировать программные интерфейсы	ПКС-4.1 Знать основные способы проектирования и технологии разработки программных интерфейсов ПКС-4.2 Уметь проектировать программные интерфейсы по концепции или готовому образцу с учетом потребностей пользователей ПКС-4.3 Владеть навыками проектирования программных интерфейсов, разработки, тестирования

2. Содержание разделов дисциплины

Тема 1. Платформа, механизмы и технологии

Встроенный язык запросов. Прикладные объекты. Табличный документ. Диаграммы. Система компоновки данных. Ограничение доступа на уровне записей и полей. Web-сервисы и HTTP-сервисы. Механизм обмена данными. Средства конфигурирования. Поставка и поддержка конфигураций. Дополнительные средства разработки: библиотеки, обработки, руководства.

Тема 2. Конфигурирование в 1С

Программные модули в 1С:Предприятие. Особенности прерывания пользователем работы модуля. Особенности обработки системой ошибок встроенного языка. Использование встроенного языка на сервере 1С:Предприятие. Фоновые и регламентные задания. Создание расписаний регламентных заданий. Мониторинг и управление регламентными и фоновыми заданиями.

Тема 3. Особенности администрирования в 1С

Функции администратора ИБ. Архивирование данных. Выгрузка, загрузка информационной базы. Сравнение и объединение конфигураций. Обновление конфигураций. Управление доступом пользователей. Настройка журнала регистрации. Тестирование и исправление информационной базы. Тестирование структуры БД.

Тема 4. Механизм обмена данными в 1С

Обработка ошибок, возникающих при обмене данными в распределенной информационной базе. Подготовка конфигурации к работе в распределенной информационной базе. Восстановление узла распределенной информационной базы из резервной копии. Особенности организации многоуровневой распределенной информационной базы.

Тема 5. Применение запросов в 1С

Организация выборки из таблиц. Сортировка в запросах. Отбор фрагмента данных. Отбор уникальных значений. Логические операторы. Агрегатные функции. Параметрические запросы. Объединение запросов. Соединение таблиц при организации запроса.

Тема 6. Разработка сложных отчетов в 1С

Отчеты в 1С: назначение, состав и секции. Конструктор печатных форм. Макет. Схема компоновки данных. Набор данных. Настройка отчетов. Использование вычисляемого поля в отчете. Табличное и графическое представление отчета.

Тема 7. Облачная версия программы 1С

Регистрация абонента в режиме интернет-сервиса. Вход в сервис через интернет-браузер. Менеджер сервиса. Создание новых рабочих областей с информационной базой. Создание группы пользователей. Управление доступом пользователей к информационным базам. Запуск приложения на стороне клиента. Выгрузка информационной базы из облачного сервиса на локальный компьютер.