



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Администрирование информационной системы на основе 1С:Предприятие

Шифр и направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

Квалификация (степень) выпускника бакалавр

Профиль подготовки бакалавра Прикладная информатика в экономике

Форма обучения Очная

Выпускающая кафедра кафедра информационных технологий

Кафедра-разработчик рабочей программы кафедра информационных технологий

Год набора 2021

Семестр	Трудоёмкость (час./зет.)	Лекцион. занятий, (час.)	Практич. занятий, (час.)	Лаборат. занятий, (час.)	СРС, (час.)	КР/КП	Форма промежуточного контроля (экс./зачет)
7	108/3	15	0	30	63	-	Зачет с оценкой
ИТОГО	108/3	15	0	30	63	-	Зачет с оценкой

Сочи 2021 г.

Лист согласования рабочей программы дисциплины Администрирование информационной системы на основе 1С:Предприятие

Рабочую программу составили:


_____ Копырин А.С.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА РАССМОТРЕНА И ОДОБРЕНА

Заведующий кафедрой


_____ подпись

Копырин А.С.

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины соответствует
библиотечному фонду СГУ:

Директор НОБ


_____ подпись

Мысина Е.С.

Структура рабочей программы соответствует предъявляемым требованиям

Отдел качества образования и
методического обеспечения


_____ подпись

Висерина С.В.

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ РПД

Рабочая программа переутверждена на 2022/2023 учебный год, протокол № 1 заседания кафедры от «30» августа 2022 года.

На основании распоряжения ректора № 243-р, от 06.07.22 г. в рабочую программу дисциплины внесены изменения – Профессиональные компетенции, установленные вузом (ПКУВ) на основе профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников считать Профессиональными компетенциями, определенными организацией самостоятельно на основе профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников (ПК).

ПКУВ-6 считать ПК-6;

В программу внесены дополнения и(или) изменения.

Внесены изменения в пункт 4.2.1, актуализирована литература

Заведующий кафедрой


Подпись

Копырин А.С.

ФИО

Рабочая программа переутверждена на 20__/20__ учебный год, протокол №__ заседания кафедры от «__» _____ 20__ года.

В программу внесены дополнения и(или) изменения.

Заведующий кафедрой

Подпись

ФИО

Рабочая программа переутверждена на 20__/20__ учебный год, протокол №__ заседания кафедры от «__» _____ 20__ года.

В программу внесены дополнения и(или) изменения.

Заведующий кафедрой

Подпись

ФИО

1 ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины Администрирование информационной системы на основе 1С:Предприятие является формирование у студентов теоретических знаний о платформе «1С:Предприятие» и практических навыков конфигурирования и администрирования для решения задач с использованием платформы «1С:Предприятие».

Задачи дисциплины: - приобретение навыков работы с системой «1С: Предприятие» в режиме «Конфигуратор» и режиме «Предприятие»;
- овладение опытом разработки прикладных решений на платформе 1С:Предприятие.

2 МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП НАПРАВЛЕНИЯ (СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

Дисциплина Администрирование информационной системы на основе 1С:Предприятие относится к дисциплинам, формируемым участниками образовательных отношений.

Таблица 1 - Дисциплины, участвующие в формировании компетенции

Код и наименование компетенции	Дисциплины, участвующие в формировании компетенции
Профессиональные компетенции установленные вузом (ПКУВ)	
ПКУВ-6 Способен принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью	Предметно-ориентированные экономические информационные системы Информационные системы в бухгалтерском учете и налогообложении Информационные системы в гостиничном менеджменте и туризме Администрирование информационных систем Управление данными Преддипломная практика Управление данными в информационной системе на основе 1С:Предприятие Электронный бизнес Управление интернет-сайтом. Создание и аналитика

3 ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 2 - Компетенции и индикаторы их достижения

Компетенции и индикаторы их достижения		В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:
Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	
ПКУВ-6 Способен принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью	ПКУВ-6.1 Разрабатывает и реализует оптимизацию ИС по целевым показателям	Знает инструменты и методы интеграции, оптимизации и оценки качества ИС Умеет разрабатывать метрики (количественные показатели) работы ИС Владеет навыками определения целевых показателей и оптимизации ИС

Компетенции и индикаторы их достижения		В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:
Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	
ПКУВ-6 Способен принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью	ПКУВ-6.2 Осуществляет обмен данными в ИТ-инфраструктуре	Знает форматы и интерфейсы обмена данными Умеет разрабатывать технологии обмена данными
ПКУВ-6 Способен принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью	ПКУВ-6.3 Настраивает ИС и управляет информационной безопасностью	Знает основы информационной безопасности, системного администрирования и администрирования СУБД Владеет навыками планирования и проведения обмена данными и оптимизации интерфейсов

4 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Тематический план дисциплины

№ раздела, темы	Наименование модуля (раздела, темы) дисциплины	Всего часов	Виды учебной нагрузки и их трудоемкость, часы			СРС
			Контактная работа			
			Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	
1	Архитектуре платформы «1С:Предприятие 8»	8	1	0	2	5
2	Установка платформы «1С:Предприятие 8» под ОС Windows – ручная и автоматическая (командным файлом)	8	1	0	2	5
3	Автоматическая установка и обновление платформы на большом количестве компьютеров	12	2	0	4	6
4	Установка конфигураций и создание информационных баз из шаблонов 1С	8	1	0	2	5
5	Скрипты автоматического запуска платформы для выполнения регламентных операций и параметры командной строки	8	1	0	2	5
6	Информационные базы: параметры запуска и организация большого количества ИБ	8	1	0	2	5
7	Механизм расширений в платформе	12	2	0	4	6
8	Инструменты БСП – внешние печатные формы, заполнение табличных частей, подключаемые отчеты и обработки	8	1	0	2	5
9	Клиент-серверный вариант работы платформы: установка и первый запуск кластера серверов 1С:Предприятие 8	8	1	0	2	5
10	Администрирование клиент-серверного варианта: update настройки кластера и рабочих серверов	12	2	0	4	6

11	Резервное копирование и восстановление информационных баз	8	1	0	2	5
12	Тестирование и исправление информационных баз.	8	1	0	2	5
	Зачет с оценкой	-	-	-	-	-
	ИТОГО	108	15	0	30	63

4.1.1 Лекционные занятия

№ п/п	Наименование темы дисциплины	Краткое содержание
1	Архитектуре платформы «1С:Предприятие 8»	Технологическая платформа и прикладные решения Средства разработки в платформе «1С:Предприятие 8» Функционирование системы Основные виды объектов конфигурации
2	Установка платформы «1С:Предприятие 8» под ОС Windows – ручная и автоматическая (командным файлом)	Дистрибутивы технологической платформы под Windows Сервис «Публикация ошибок» Установка платформы «1С:Предприятие 8.3» на клиентский компьютер Добавление дополнительных компонентов к установленной платформе «Бесшумная» установка Настройки «бесшумной» установки Исполняемые файлы в составе платформы
3	Автоматическая установка и обновление платформы на большом количестве компьютеров	Возможные способы установки платформы на группу компьютеров Установка через общий сетевой ресурс. Установка при помощи групповых политик Установка платформы в домене при помощи скрипта
4	Установка конфигураций и создание информационных баз из шаблонов 1С	Шаблоны конфигураций Установка шаблона конфигурации Установка шаблона конфигурации в бесшумном режиме Состав шаблона конфигурации Создание чистой информационной базы Загрузка конфигурации (.cf) и данных (.dt) в чистую базу
5	Скрипты автоматического запуска платформы для выполнения регламентных операций и параметры командной строки	Запуск файловой информационной базы в пользовательском режиме из командной строки Командная строка для запуска клиент-серверной информационной базы Создание новой информационной базы из командной строки Пакетный режим работы configurator
6	Информационные базы: параметры запуска и организация большого количества ИБ	Добавление информационной базы в список Параметры запуска информационной базы Иерархическое отображение списка информационных баз Настройка каталога шаблонов из окна запуска Окно запуска для тонкого клиента Списки общих информационных баз
7	Механизм расширений в платформе	Назначение расширений конфигурации

		<p>Объекты, которые можно изменять в расширении</p> <p>Работа с расширениями в конфигураторе</p> <p>Работа с расширениями в пользовательском режиме</p> <p>Права доступа в расширениях конфигурации</p>
8	Инструменты БСП – внешние печатные формы, заполнение табличных частей, подключаемые отчеты и обработки	<p>Назначение и возможные виды внешних обработок для обычного приложения</p> <p>Хранение внешних обработок в информационной базе</p> <p>Преимущества использования внешних обработок</p>
9	Клиент-серверный вариант работы платформы: установка и первый запуск кластера серверов 1С:Предприятие 8	<p>Архитектура клиент-серверного варианта</p> <p>Процессы операционной системы, необходимые для функционирования клиент-серверного варианта</p> <p>Дистрибутивы сервера «1С:Предприятие 8»</p> <p>Установка сервера «1С:Предприятие 8» на Windows</p> <p>Служба сервера «1С:Предприятия 8».</p> <p>Каталог со служебными файлами кластера серверов</p> <p>Редактирование параметров запуска службы агента сервера «1С:Предприятие» в реестре Windows</p> <p>Параллельная работа серверов «1С:Предприятие» разных релизов на одном компьютере</p> <p>Установка блокировки регламентных заданий для информационной базы</p> <p>Запуск сервера «1С:Предприятие» в режиме отладки</p>
10	Администрирование клиент-серверного варианта: утилита настройки кластера и рабочих серверов	<p>Утилита администрирования</p> <p>Работа утилиты администрирования с разными релизами платформы</p> <p>Регистрация рабочего сервера в утилите администрирования</p> <p>Список кластеров центрального сервера</p> <p>Свойства кластера</p> <p>Работа с администраторами кластера при помощи утилиты администрирования</p>
11	Резервное копирование и восстановление информационных баз	<p>Выгрузка информационной базы</p> <p>Резервная копия</p> <p>Создание дампа базы данных</p> <p>Восстановление базы данных из файла дампа</p>
12	Тестирование и исправление информационных баз.	<p>Механизм тестирования и исправления информационных баз.</p> <p>Выполняемые проверки</p> <p>Проверка ссылочной целостности при выполнении тестирования и исправления</p> <p>Восстановление «битой» ссылки в справочнике, подчиненном владельцу, при помощи тестирования и исправления</p> <p>Утилита chdbfl.exe для файловых информационных баз</p>

4.1.2 Практические занятия

В учебном плане отсутствуют

4.1.3 Лабораторные занятия

№ п/п	Наименование темы дисциплины	Краткое содержание
1	Архитектуре платформы «1С:Предприятие 8»	Технологическая платформа и прикладные решения Средства разработки в платформе «1С:Предприятие 8» Функционирование системы Основные виды объектов конфигурации
2	Установка платформы «1С:Предприятие 8» под ОС Windows – ручная и автоматическая (командным файлом)	Дистрибутивы технологической платформы под Windows Сервис «Публикация ошибок» Установка платформы «1С:Предприятие 8.3» на клиентский компьютер Добавление дополнительных компонентов к установленной платформе «Бесшумная» установка Настройки «бесшумной» установки Исполняемые файлы в составе платформы
3	Автоматическая установка и обновление платформы на большом количестве компьютеров	Возможные способы установки платформы на группу компьютеров Установка через общий сетевой ресурс. Установка при помощи групповых политик Установка платформы в домене при помощи скрипта
4	Установка конфигураций и создание информационных баз из шаблонов 1С	Шаблоны конфигураций Установка шаблона конфигурации Установка шаблона конфигурации в бесшумном режиме Состав шаблона конфигурации Создание чистой информационной базы Загрузка конфигурации (.cf) и данных (.dt) в чистую базу
5	Скрипты автоматического запуска платформы для выполнения регламентных операций и параметры командной строки	Запуск файловой информационной базы в пользовательском режиме из командной строки Командная строка для запуска клиент-серверной информационной базы Создание новой информационной базы из командной строки Пакетный режим работы конфигуратора
6	Информационные базы: параметры запуска и организация большого количества ИБ	Добавление информационной базы в список Параметры запуска информационной базы Иерархическое отображение списка информационных баз Настройка каталога шаблонов из окна запуска Окно запуска для тонкого клиента Списки общих информационных баз
7	Механизм расширений в платформе	Назначение расширений конфигурации Объекты, которые можно изменять в расширении Работа с расширениями в конфигураторе Работа с расширениями в пользовательском

		режиме Права доступа в расширениях конфигурации
8	Инструменты БСП – внешние печатные формы, заполнение табличных частей, подключаемые отчеты и обработки	Назначение и возможные виды внешних обработок для обычного приложения Хранение внешних обработок в информационной базе Преимущества использования внешних обработок
9	Клиент-серверный вариант работы платформы: установка и первый запуск кластера серверов 1С:Предприятие 8	Архитектура клиент-серверного варианта Процессы операционной системы, необходимые для функционирования клиент-серверного варианта Дистрибутивы сервера «1С:Предприятие 8» Установка сервера «1С:Предприятие 8» на Windows Служба сервера «1С:Предприятия 8». Каталог со служебными файлами кластера серверов Редактирование параметров запуска службы агента сервера «1С:Предприятие» в реестре Windows Параллельная работа серверов «1С:Предприятие» разных релизов на одном компьютере Установка блокировки регламентных заданий для информационной базы Запуск сервера «1С:Предприятие» в режиме отладки
10	Администрирование клиент-серверного варианта: утилита настройки кластера и рабочих серверов	Работа утилиты администрирования с разными релизами платформы Регистрация рабочего сервера в утилите администрирования Список кластеров центрального сервера Свойства кластера Работа с администраторами кластера при помощи утилиты администрирования
11	Резервное копирование и восстановление информационных баз	Выгрузка информационной базы Резервная копия Создание дампа базы данных Восстановление базы данных из файла дампа
12	Тестирование и исправление информационных баз.	Механизм тестирования и исправления информационных баз. Выполняемые проверки Проверка ссылочной целостности при выполнении тестирования и исправления Восстановление «битой» ссылки в справочнике, подчиненном владельцу, при помощи тестирования и исправления Утилита chdbfl.exe для файловых информационных баз

4.1.4 Самостоятельная работа студента

№ п/п	Наименование темы дисциплины	Краткое содержание
1	Архитектура платформы «1С:Предприятие	Работа с конспектом лекции, подготовка к

4.2.1 Литература

1. Администрирование информационных систем. Ученое пособие Михайлов В.В. Администрирование информационных систем : учебное пособие / Михайлов В.В.. — Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2017. — 112 с. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/80407.html> (дата обращения: 23.06.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
2. Разработка прикладных решений для информационной системы 1С: Предприятие 8.2. Учебное пособие Гладких Т.В. Разработка прикладных решений для информационной системы 1С: Предприятие 8.2 : учебное пособие / Гладких Т.В., Воронова Е.В.. — Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2016. — 56 с. — ISBN 978-5-00032-182-9. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/50639.html> (дата обращения: 23.06.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
3. Разработка прикладных решений на платформе 1С: Предприятие 8. Учебное пособие Тагайцева С.Г. Разработка прикладных решений на платформе 1С: Предприятие 8 : учебное пособие / Тагайцева С.Г., Юрченко Т.В.. — Нижний Новгород : Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 85 с. — ISBN 978-5-528-00146-3. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/80829.html> (дата обращения: 23.06.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

	8»	сдаче лабораторной работы
2	Установка платформы «1С:Предприятие 8» под ОС Windows – ручная и автоматическая (командным файлом)	Работа с конспектом лекции, подготовка к сдаче лабораторной работы
3	Автоматическая установка и обновление платформы на большом количестве компьютеров	Работа с конспектом лекции, подготовка к сдаче лабораторной работы
4	Установка конфигураций и создание информационных баз из шаблонов 1С	Работа с конспектом лекции, подготовка к сдаче лабораторной работы
5	Скрипты автоматического запуска платформы для выполнения регламентных операций и параметры командной строки	Работа с конспектом лекции, подготовка к сдаче лабораторной работы
6	Информационные базы: параметры запуска и организация большого количества ИБ	Работа с конспектом лекции, подготовка к сдаче лабораторной работы
7	Механизм расширений в платформе	Работа с конспектом лекции, подготовка к сдаче лабораторной работы
8	Инструменты БСП – внешние печатные формы, заполнение табличных частей, подключаемые отчеты и обработки	Работа с конспектом лекции, подготовка к сдаче лабораторной работы
9	Клиент-серверный вариант работы платформы: установка и первый запуск кластера серверов 1С:Предприятие 8	Работа с конспектом лекции, подготовка к сдаче лабораторной работы
10	Администрирование клиент-серверного варианта: утилита настройки кластера и рабочих серверов	Работа с конспектом лекции, подготовка к сдаче лабораторной работы
11	Резервное копирование и восстановление информационных баз	Работа с конспектом лекции, подготовка к сдаче лабораторной работы
12	Тестирование и исправление информационных баз.	Работа с конспектом лекции, подготовка к сдаче лабораторной работы

4.1.5 Интерактивные формы занятий

В учебном плане отсутствуют

4.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.2.1 Литература

1 Основы языка программирования 1С 8.3: учеб. пособие / Э.Г. Дадян. — М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2018. — 132 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/953448>

2 Основы конфигурирования в системе «1С. Предприятие 8.0» [Электронный ресурс] / . — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 222 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/73690.html>

3 Разработка бизнес-приложений на платформе «1С:Предприятие» : учеб. пособие / Э.Г. Дадян. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : ИНФРА-М, 2019. — 305 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа: <http://www.znanium.com>]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/976643>

4.2.2 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

4 Информационно-технологическое сопровождение 1С:Предприятие (1С:ИТС) - its.1c.ru

4.2.3 Нормативные документы

4.2.4 Интернет-ресурсы и другие электронные информационные источники

5 Курсы 1С от ведущих специалистов фирмы «1С» - edu.1c.ru

Общие Интернет-ресурсы, электронные библиотечные системы

1. Электронная библиотека Сочинского государственного университета : база данных. – Сочи, [2017-]. – URL: <http://lib.sutg.ru/> (дата обращения: 10.07.2021). – Текст : электронный.
2. ScienceDirect : полнотекстовая база данных / издательство Elsevier. – URL: <https://www.sciencedirect.com/> (дата обращения: 10.07.2021). – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст : электронный.
3. SpringerNature : полнотекстовая база данных / Springer Nature Switzerland AG. Part of Springer Nature. – URL: <https://link.springer.com/> (дата обращения: 10.07.2021). – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст : электронный.
4. IPRbooks : электронно-библиотечная система / ЭБС IPRbooks ; ООО «Ай Пи Эр Медиа», электронное периодическое издание «www.iprbookshop.ru». – Саратов, [2010-]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/> (дата обращения: 10.07.2019). – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст : электронный.
5. Znanium.com : электронно-библиотечная система / ЭБС Znanium.com, ООО «Научно-издательский центр Инфра-М». – Москва, [2011-]. – URL: <http://znanium.com/> (дата обращения: 10.07.2021). – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст : электронный.
6. Национальная электронная библиотека (НЭБ) : Федеральная государственная информационная система / Министерство Культуры РФ. – Москва, [2004-]. – Режим доступа: <https://rusneb.ru> (дата обращения: 10.07.2021). – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст : электронный.
7. Polpred.com Обзор СМИ : электронно-библиотечная система / Г. Вачнадзе, ООО «ПОЛПРЕД Справочники». – Москва, [1997-]. – URL: <https://polpred.com/> (дата обращения: 10.07.2021). – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст : электронный.
8. КиберЛенинка : научная электронная библиотека открытого доступа / ООО «Итеос». – Электрон. дан. – Москва, [2014-]. – URL: <https://cyberleninka.ru/> (дата обращения: 10.07.2021). – Текст : электронный.
9. eLIBRARY.RU : научная электронная библиотека / Компания «Научная электронная библиотека» (eLIBRARY.RU). – Москва, [2000-]. – URL: <https://elibrary.ru/> (дата обращения: 10.07.2021). – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст : электронный

4.3 Текущая и промежуточная аттестации по дисциплине

Для оценки сформированности компетенций разрабатываются оценочные средства по дисциплине.

Форма и содержание текущей и промежуточной аттестации по дисциплине раскрывается в фонде оценочных средств, который является отдельным документом.

Оценочные средства по дисциплине содержат:

- материалы для текущего контроля оценки знаний по дисциплине;
- материалы для промежуточного контроля оценки знаний по дисциплине.

Примерные вопросы для подготовки к промежуточной аттестации:

Промежуточная аттестация проводится в виде тестирования. Примеры вопросов теста приведены ниже:

1) Укажите правильную формулу расчета доступности информационной системы:

1. Доступность = Число неуспешных запросов / Общее число запросов.
2. Доступность = (Общее число запросов - Число успешных запросов) / Общее число запросов.

3. Доступность = Число успешных запросов / Общее число запросов.

4. Доступность = Общее число запросов / Число успешных запросов.

2) Укажите правильную формулу расчета доступности информационной системы. Здесь: Общее время - это общая длительность периода, на котором рассчитывается доступность. Общее время доступности - суммарное время фактической доступности. Общее время недоступности - суммарное время фактической недоступности.

1. Доступность = Общее время недоступности / Общее время.

2. Доступность = (Общее время - Общее время доступности) / Общее время.

3. Доступность = Общее время / Общее время доступности.

4. Доступность = Общее время доступности / Общее время.

3) В понятие «технологического качества» входит:

1. Отсутствие ошибок, доступность, производительность, масштабируемость

2. Надежность, отказоустойчивость

3. Надежность, работоспособность

4. Надежность, производительность, работоспособность

4) В случае длительной реструктуризации может помочь:

1. Выполнение динамического обновления, т.к. операция обновления будет выполняться в фоне

2. Обновление на промежуточную версию, которая будет содержать старые и новые структуры данных, заполнение которых будет происходить в фоне.

3. Установка MAXDOP=1 для MS SQL Server

4. Реструктуризация на копии базы с копированием содержимого таблицы Config в рабочую базу

5) При наличии двух и более рабочих серверов в кластере:

1. необходимо указывать требования назначения функциональности для клиентских соединений с ИБ

2. нет необходимости указывать специальные требования назначения функциональности

3. необходимо указывать требования назначения функциональности для журнала регистрации, полнотекстового поиска данных, сервиса сеансовых данных

4. необходимо указывать требования назначения функциональности для сервиса лицензирования

6) Сервис журнала регистрации

р1. одновременно только один в кластере

2. реплицируется с увеличением значения параметра «Уровень отказоустойчивости»

3. может быть расположен только на центральных серверах кластера

4. может быть расположен только на серверах, которые обслуживают «клиентские соединения с ИБ» определенной базы

7) Физические данные в MS SQL Server хранятся на

1. 16 Кб страницах.

2. 64 Кб страницах.

3. 8 Кб страницах.

4. 4 Кб страницах.

5. 32 Кб страницах.

8) Наличие индекса в MS SQL Server на таблице (по сравнению с его отсутствием)

1. Приводит к более медленной выборке данных из таблицы при условии не использования этого индекса, чем при его отсутствии
2. Приводит к более быстрой выборке из таблицы, даже при условии не использования этого индекса, чем при его отсутствии
3. Приводит только к дополнительному использованию места на диске, но не в оперативной памяти
4. Не приведет к изменению производительности, только к повышению параллельности работы
5. Приводит к использованию дополнительного места на диске и в оперативной памяти.

9) В MS SQL Server индексы хранятся в виде

1. бинарных деревьев
2. циклических графов
3. сбалансированных деревьев
4. несбалансированных ориентированных графов
5. двоичных деревьев поиска

10) Длина ключа индекса в MS SQL Server

1. не должна превышать 860 байт
2. не должна превышать 900 Кб
3. не должна превышать 900 байт
4. не должна превышать 86 байт

5 УСЛОВИЯ ОСВОЕНИЯ И РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 Методические рекомендации обучающимся по изучению дисциплины

В течение семестра студенты осуществляют учебные действия на лекционных и практических занятиях, усваивают и повторяют основные понятия. Контроль эффективности самостоятельной работы студентов осуществляется путем проверки освоения ими учебных заданий, предусмотренных для самостоятельной отработки.

Преподавание и изучение учебной дисциплины осуществляется в виде лекционных и лабораторных занятий, групповых и индивидуальных форм работы, самостоятельной работы студентов

1. Лекция

Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; пометить важные мысли, выделять ключевые слова, термины. Проверка терминов, понятий с помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь. Обозначить вопросы, термины, материал, который вызывает трудности, пометить и попытаться найти ответ в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удается разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на консультации, на лабораторной работе.

2. Лабораторные работы

Проработка рабочей программы, уделяя особое внимание целям и задачам, структуре и содержанию дисциплины. Работа с конспектом лекций, просмотр рекомендуемой литературы. Изучение выбранной предметной области, включая задачи пользователя и существующие формы (документы) хранения информации.

5.2 Организация самостоятельной работы студента по дисциплине

Самостоятельная работа студента является ключевой составляющей учебного процесса, которая определяет формирование навыков, умений и знаний, приемов познавательной деятельности и обеспечивает интерес к творческой работе.

Организация самостоятельной работы студентов осуществляется по трем направлениям:

- определение цели, программы, плана задания или работы;

- со стороны преподавателя студенту оказывается помощь в технике изучения материала, подборе литературы для ознакомления и написания курсовой работы, проекта, реферата;

- контроль усвоения знаний, приобретения навыков по дисциплине, оценка выполненной контрольной и курсовой работы, проекта.

Мерами по обеспечению выполнения обучающимися всех видов самостоятельной работы являются (указать при наличии ниже перечисленных пунктов):

- наличие помещений для СРС;

- обеспечение средствами вычислительной техники, программное обеспечение;

- наличие раздаточного материала, комплектов индивидуальных заданий, учебно-методических материалов, тем рефератов со списком рекомендуемой литературы, рекомендаций по решению типовых задач, образцов отчетов о выполнении СРС и т.п.;

обеспечение учебно-методической и справочной литературой всех видов самостоятельной работы (например методические указания по выполнению контрольных работ, сборники тестовых заданий, сборники задач по дисциплине).

Дисциплина должна быть обеспечена учебно-методической литературой в объеме, достаточном для проведения всех предусмотренных видов учебных занятий.

Каждый обучающийся по дисциплине должен быть обеспечен учебно-методической литературой.

5.3 Особенности преподавания дисциплины

Преподавание дисциплины ведется с применением элементов следующих видов образовательных технологий: В целях максимального усвоения дисциплины используются следующие технологии обучения

- Лекция - учебное занятие, составляющее основу теоретического обучения и дающее систематизированные основы научных знаний по дисциплине, раскрывающее состояние и перспективы развития соответствующей области науки и техники, концентрирующее внимание обучающихся на наиболее сложных, узловых вопросах, стимулирующее их познавательную деятельность и способствующее формированию творческого мышления.

- Лабораторная работа - совместная деятельность студентов в группе под руководством лидера, направленная на решение общей задачи путем творческого сложения результатов индивидуальной работы членов команды с делением полномочий и ответственность

- Самостоятельная работа студента, предусматривает выполнение работы - задание, которое требует от студента воспроизведения и/или обработки полученной ранее информации в форме, определяемой преподавателем, и требующей, как правило, творческого подхода.

Преподавание дисциплины опирается на современный подход к обучению и ориентируется на внесение в процесс обучения новизны, обусловленной особенностями динамики развития жизни и деятельности, спецификой различных технологий обучения и потребностями личности, общества и государства в выработке у обучаемых социально полезных знаний, убеждений, черт и качеств характера, отношений и опыта поведения.

Проведение всех видов занятий при преподавании дисциплины, проведение консультаций, промежуточная и текущая аттестация возможна с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

5.4 Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. Аудитории для проведения лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (Компьютеры с возможностью подключения к сети «Интернет»)

2. Лекционные занятия: презентационный комплект (ноутбук, проектор, экран)

Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства:

1. *Microsoft Windows*

2. *Microsoft Office Professional Plus*

5. Adobe Reader.

При организации занятий, текущей и промежуточной аттестации с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий используются различные электронные образовательные ресурсы и онлайн сервисы, входящие в состав ЭИОС СГУ.

5.5 Методическое обеспечение образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Условия организации и содержание обучения и контроля знаний инвалидов и обучающихся с ОВЗ по дисциплине определяются программой дисциплины, адаптированной при необходимости для обучения указанных обучающихся.

Организация обучения, текущей и промежуточной аттестации студентов-инвалидов и студентов с ОВЗ осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

Исходя из психофизического развития и состояния здоровья студентов-инвалидов и студентов с ОВЗ, организуются занятия совместно с другими обучающимися в общих группах, используя социально-активные и рефлексивные методы обучения создания комфортного психологического климата в студенческой группе или, при соответствующем заявлении такого обучающегося, по индивидуальной программе, которая является модифицированным вариантом основной рабочей программы дисциплины. При этом содержание программы дисциплины не изменяется. Изменяются, как правило, формы обучения и контроля знаний, образовательные технологии и дидактические материалы.

Обучение студентов-инвалидов и студентов с ОВЗ также может осуществляться индивидуально и/или с применением дистанционных технологий.

Дистанционное обучение обеспечивает возможность коммуникаций с преподавателем, а так же с другими обучаемыми посредством вебинаров (например, с использованием программы Skype), что способствует сплочению группы, направляет учебную группу на совместную работу, обсуждение, принятие группового решения.

В учебном процессе для повышения уровня восприятия и переработки учебной информации студентов-инвалидов и студентов с ОВЗ применяются мультимедийные и специализированные технические средства приема-передачи учебной информации в доступных формах для студентов с различными нарушениями, обеспечивается выпуск альтернативных форматов печатных материалов (крупный шрифт), электронных образовательных ресурсов в формах, адаптированных к ограничениям здоровья обучающихся, наличие необходимого материально-технического оснащения.

Подбор и разработка учебных материалов производится преподавателем с учетом того, чтобы студенты с нарушениями слуха получали информацию визуально, с нарушениями зрения – аудиально (например, с использованием программ-синтезаторов речи).

Для осуществления процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ фонд оценочных средств по дисциплине, позволяющий оценить достижение ими результатов обучения и уровень сформированности компетенций, предусмотренных учебным планом и рабочей программой дисциплины, адаптируется для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с учетом индивидуальных психофизиологических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.). При необходимости обучающимся предоставляется дополнительное время для подготовки ответа при прохождении аттестации.

**Приложение к рабочей программе дисциплины
09.03.03 Прикладная информатика, Прикладная информатика в экономике**

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Администрирование информационной системы на основе 1С:Предприятие
дисциплина, части, формируемой участниками образовательных отношений

Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / час.)	3/108
Цель изучения дисциплины	формирование у студентов теоретических знаний о платформе «1С:Предприятие» и практических навыков конфигурирования и администрирования для решения задач с использованием платформы «1С:Предприятие».
Содержание дисциплины	Архитектуре платформы «1С:Предприятие 8»; Установка платформы «1С:Предприятие 8» под ОС Windows – ручная и автоматическая (командным файлом); Автоматическая установка и обновление платформы на большом количестве компьютеров; Установка конфигураций и создание информационных баз из шаблонов 1С; Скрипты автоматического запуска платформы для выполнения регламентных операций и параметры командной строки; Информационные базы: параметры запуска и организация большого количества ИБ; Механизм расширений в платформе; Инструменты БСП – внешние печатные формы, заполнение табличных частей, подключаемые отчеты и обработки; Клиент-серверный вариант работы платформы: установка и первый запуск кластера серверов 1С:Предприятие 8; Администрирование клиент-серверного варианта: утилита настройки кластера и рабочих серверов; Резервное копирование и восстановление информационных баз; Тестирование и исправление информационных баз.
Формируемые компетенции (коды)	ПКУВ-6
Коды и наименование индикатора достижения компетенции	ПКУВ-6.1 Разрабатывает и реализует оптимизацию ИС по целевым показателям; ПКУВ-6.2 Осуществляет обмен данными в ИТ-инфраструктуре; ПКУВ-6.3 Настраивает ИС и управляет информационной безопасностью
Дисциплины, участвующие в формировании компетенции	Предметно-ориентированные экономические информационные системы Информационные системы в бухгалтерском учете и налогообложении Информационные системы в гостиничном менеджменте и туризме Администрирование информационных систем Управление данными Преддипломная практика Управление данными в информационной системе на основе 1С:Предприятие Электронный бизнес Управление интернет-сайтом. Создание и аналитика
Образовательные технологии	Лекции; Лабораторные работы; Самостоятельная работа студента
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой