

Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение
высшего образования

**«ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»**

(Финансовый университет)

Департамент бизнес-информатики

Факультета информационных технологий и анализа больших данных

СОГЛАСОВАНО

Председатель

некоммерческой организации

«Ассоциация крупнейших потребителей
программного обеспечения и оборудования»

Р.Ю. Абдулина

21.12. 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной и
методической работе

Е.А. Каменева

22.12. 2023 г.

Х.Х. Кучмезов, А.А. Соломахин

Корпоративные информационные системы на базе 1С

Рабочая программа дисциплины
для студентов, обучающихся по направлению подготовки:

38.03.05 Бизнес- информатика

ОП «Цифровая трансформация управления бизнесом»

*Рекомендовано Ученым советом Факультета информационных
технологий и анализа больших данных
(протокол №39 от 20 декабря 2023 г.)*

*Одобрено Советом учебно-научного Департамента бизнес-
информатики
(протокол № 3 от 18 декабря 2023 г.)*

Москва – 2023

Содержание

1.	Наименование дисциплины.....	3
2.	Перечень планируемых результатов освоения образовательной программы (перечень компетенций) с указанием индикаторов их достижения, соотнесенных с планируемыми результатами обучения по дисциплине.....	3
3.	Место дисциплины в структуре образовательной программы.....	5
4.	Объем дисциплины в зачетных единицах и в академических часах с выделением объема аудиторной (лекции, семинары) и самостоятельной работы обучающихся.....	5
5.	Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) дисциплины с указанием их объемов (в академических часах) и видов учебных занятий.....	6
5.1.	Содержание дисциплины.....	6
5.2.	Учебно-тематический план.....	7
5.3.	Содержание практических и семинарских занятий.....	7
6.	Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине.....	9
6.1.	Перечень вопросов, отводимых на самостоятельное освоение дисциплины, формы внеаудиторной самостоятельной работы.....	9
6.2.	Перечень вопросов, заданий, тем для подготовки к текущему контролю.....	10
7.	Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине.....	12
8.	Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины:.....	18
9.	Перечень ресурсов информационно-коммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины.....	19
10.	Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.....	19
11.	Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень необходимого программного обеспечения и информационных справочных систем.....	19
12.	Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине.....	20

1. Наименование дисциплины:

«Корпоративные информационные системы на базе 1С».

2. Перечень планируемых результатов освоения образовательной программы (перечень компетенций) с указанием индикаторов их достижения, соотнесенных с планируемыми результатами обучения по дисциплине

В результате изучения дисциплины у студентов должны быть сформированы следующие компетенции:

Таблица 1.

Код компетенции	Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
<i>Профиль «ИТ-менеджмент в бизнесе»</i>			
ПКН -1	Способность внедрять транзакционные системы и консультировать по вопросам систем сбора, накопления и хранения транзакционных данных	1. Проводит анализ рынка систем сбора, накопления и хранения транзакционных данных.	Знать: – прикладные решения, разработанные на основе технологической платформы «1С:Предприятие», представленные на российском рынке ИТ-продуктов. Уметь: – осуществлять сравнительный анализ прикладных решений, разработанных на основе технологической платформы «1С:Предприятие».
		2. Внедряет системы сбора, накопления и хранения транзакционных данных.	Знать: – основные этапы проекта внедрения прикладного решения, разработанного на основе технологической платформы «1С:Предприятие». Уметь: – выполнять обследование объекта автоматизации и описывать требования в рамках проекта внедрения прикладного решения на основе технологической платформы «1С:Предприятие».
		3. Консультирует по вопросам применения систем сбора, накопления и хранения транзакционных данных.	Знать: – функциональность, преимущества и недостатки прикладных решений, разработанных на основе технологической платформы «1С:Предприятие». Уметь: – консультировать заказчика по вопросам применения прикладных решений, разработанных на основе технологической платформы «1С:Предприятие».
ПКП-4	Способность разрабатывать предложения для заказчиков по вопросам	1. Предлагает вариант изменения бизнес-модели предприятия/организации в условиях трансформации бизнеса	Знать: – современные подходы к совершенствованию бизнес-процессов предприятия на основе комплексной автоматизации. Уметь:

Код компетенции	Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
	использования ИТ для трансформации бизнеса		<ul style="list-style-type: none"> – использовать полученные знания для выбора типовой корпоративной информационной системы (КИС), обеспечивающей достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов предприятия; – применять теоретико-прикладные знания для внедрения типовой КИС и проектирования ее дополнительной функциональности.
		2. Консультирует заказчиков по выбору направлений изменений ИТ-ландшафта предприятия/организации с учетом целей трансформации бизнеса.	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основные методы модернизации ИТ-ландшафта предприятия путем внедрения КИС «1С: ERP Управлением предприятием». <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – консультировать заказчиков по вопросам использования функциональных возможностей КИС «1С: ERP Управлением предприятием» на практике, ее базовых принципов и технологий работы.
<i>Профиль «Технологии цифровых бизнес-моделей»</i>			
ПКН -1	Способность внедрять транзакционные системы и консультировать по вопросам систем сбора, накопления и хранения транзакционных данных	1. Проводит анализ рынка систем сбора, накопления и хранения транзакционных данных.	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – прикладные решения, разработанные на основе технологической платформы «1С:Предприятие», представленные на российском рынке ИТ-продуктов. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – осуществлять сравнительный анализ прикладных решений, разработанных на основе технологической платформы «1С:Предприятие».
		2. Внедряет системы сбора, накопления и хранения транзакционных данных.	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основные этапы проекта внедрения прикладного решения, разработанного на основе технологической платформы «1С:Предприятие». <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – выполнять обследование объекта автоматизации и описывать требования в рамках проекта внедрения прикладного решения на основе технологической платформы «1С:Предприятие».
		3. Консультирует по вопросам применения систем сбора, накопления и хранения транзакционных данных.	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – функциональность, преимущества и недостатки прикладных решений, разработанных на основе технологической платформы «1С:Предприятие». <p>Уметь:</p>

Код компетенции	Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
			– консультировать заказчика по вопросам применения прикладных решений, разработанных на основе технологической платформы «1С:Предприятие».
ПКП-2	Способность обеспечивать поддержку цифровых бизнес-моделей на инфраструктурно-технологическом уровне	1. Выявляет и формулирует требования к информационно-технологической инфраструктуре компании с целью обеспечения поддержки функционирования цифрового бизнеса.	Знать: – ИТ-продукты фирмы 1С и ее партнеров, обеспечивающие поддержку цифрового бизнеса. Уметь: – использовать ИТ-продукты фирмы 1С и ее партнеров для поддержки функционирования цифрового бизнеса.
		2. Применяет методы управления архитектурой организации для обеспечения соответствия технологической инфраструктуры требованиям цифровой бизнес-модели компании.	Знать: – методику применения функциональных возможностей технологической платформы «1С:Предприятие» для проектирования цифровой бизнес-модели компании. Уметь: – использовать на практике методику применения функциональных возможностей технологической платформы «1С:Предприятие» для проектирования цифровой бизнес-модели компании.

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Корпоративные информационные системы на базе 1С» относится к дисциплинам цикла профиля (элективный) части, формируемой участниками образовательных отношений по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, ОП «Цифровая трансформация управления бизнесом».

4. Объем дисциплины в зачетных единицах и в академических часах с выделением объема аудиторной (лекции, семинары) и самостоятельной работы обучающихся

Таблица 2.

Вид учебной работы по дисциплине	Всего (в з/ед. и часах)	Семестр 6 (в з/ед. и часах)
Общая трудоемкость дисциплины	3 з/ед. 108 ч.	108
Контактная работа-Аудиторные занятия	66	66
<i>Лекции</i>	16	16
<i>Семинары, практические занятия</i>	50	50
Самостоятельная работа	42	42
Вид текущего контроля	контрольная работа	контрольная работа
Вид промежуточной аттестации	зачет	зачет

5. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) дисциплины с указанием их объемов (в академических часах) и видов учебных занятий

5.1 Содержание дисциплины

Тема 1. Общая архитектура «1С: Предприятие»

Общее описание и назначение системы «1С: Предприятие». Характеристика и область применения технологической платформы «1С: Предприятие». Общие принципы работы. Обзор типовых конфигураций. Функционирование и администрирование системы. Создание архивной копии информационной базы. Восстановление информационной базы. Типы конфигураций информационной базы: основная конфигурация и конфигурация базы данных. Принципы разработки прикладного решения в системе «1С: Предприятие». Структура и функциональные возможности Конфигуратора. Особенности и назначение встроенного языка и языка запросов технологической платформы «1С: Предприятие». Типы клиентов «1С: Предприятие». Облачные и мобильные приложения. Средства интеграции. Система взаимодействия.

Тема 2. Объекты метаданных «1С: Предприятие»

Создание и редактирование конфигурации информационной базы. Средства конфигурирования системы. Объектная модель 1С:Предприятие. Классификация объектов конфигурации. Общие объекты. Прикладные объекты. Подчиненные объекты. Дерево конфигурации и объекты метаданных. Подсистемы. Общие модули. Роли. Общие формы и макеты. Общие реквизиты. Константы. Перечисления. Справочники. Документы, журналы документов, нумераторы, последовательности. Регистры накопления. Регистры сведений. Планы счетов и регистры бухгалтерии. Планы видов расчета и регистры расчета. Задачи и бизнес-процессы. Обработки, отчеты. Планы видов характеристик. Планы обмена. Интерфейсы. Стили.

Тема 3. Основы разработки на «1С: Предприятие»

Встроенный язык и клиент-серверная парадигма. Типы данных. Массивы и универсальные коллекции значений. Процедуры и функции. Циклы. Клиентский и серверный код. Работа с объектами. Запросы. Язык запросов. Система компоновки данных. Встроенный язык программирования. Программирование обработчиков событий объектов конфигурации. Среда разработки 1С:Enterprise Development Tools. Поддержка современного стандарта разработки бизнес-приложений 1С.

Тема 4. Концепция и архитектура «1С: ERP Управление предприятием 2»

Современные подходы к построению корпоративных информационных систем. Характерные черты ERP-систем. Преимущества использования ERP-систем. Функциональные возможности системы «1С: ERP Управление предприятием 2». Различные виды учета «1С: ERP Управление предприятием 2». Ведение нормативно-справочной информации и администрирование. Автоматизация бизнес-процессов «1С: ERP Управление предприятием 2».

Тема 5. Регламентированный учет в «1С: ERP Управление предприятием 2»

Понятие регламентированного учета, потенциальные пользователи прикладного решения, особенности механизмов построения учетной системы в прикладном решении. Формирование учетной политики в учетной системе. Понятие «Операция»

в регламентированном учете, документы, отражающие не типовые операции в прикладном решении. Отражение хозяйственных операций. Расчеты с партнерами и контрагентами. Взаиморасчеты с клиентами. Формирование регламентированной отчетности. Регламентные операции закрытия месяца.

Тема 6. Управленческий учет затрат, финансовый результат в «1С: ERP Управление предприятием 2»

Настройка пользовательского интерфейса. Настройка параметров системы, порядок работы с подсистемой. Введение в управленческий учет. Ведение управленческого учета с использованием подсистемы оперативного учета. Учет движения денежных средств. Платежный и товарный календарь. Выполнение процедуры закрытия месяца. Анализ финансовых результатов. Формирование финансовых результатов и управленческой отчетности.

5.2. Учебно-тематический план

Таблица 3.

№п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Трудоемкость в часах (очная форма обучения)					Формы текущего контроля успеваемости
		Всего	Контактная работа- Аудиторная работа			Самосто- ятельная работа	
			Общая	Лекции	Практ. и семинарские занятия		
1.	Тема 1. Общая архитектура «1С: Предприятие»	8	4	2	2	4	Тест
2.	Тема 2. Объекты метаданных «1С: Предприятие»	32	20	4	16	12	Тест
3.	Тема 3. Основы разработки на «1С: Предприятие»	38	24	4	20	14	Тест
4.	Тема 4. Концепция и архитектура «1С: ERP Управление предприятием 2»	10	6	2	4	4	Тест
5.	Тема 5. Регламентированный учет в «1С: ERP Управление предприятием 2»	10	6	2	4	4	Тест
6.	Тема 6. Управленческий учет затрат, финансовый результат в «1С: ERP Управление предприятием 2»	10	6	2	4	4	Тест. Подготовка к контрольной работе.
	В целом по дисциплине	108	66	16	50	42	Контрольная работа
	Итого в %		61	24	76	39	

**объем контактной работы в очно-заочной/заочной формах обучения и индивидуальных учебных планах определяется соответствующими учебными планами. Темы, реализуемые в виде контактной работы, определяются преподавателем самостоятельно, исходя из уровня их сложности.*

5.3. Содержание практических и семинарских занятий

Таблица 4.

Наименование тем (разделов) дисциплины	Перечень вопросов для обсуждения на семинарских, практических занятиях, рекомендуемые источники из разделов 8, 9	Формы проведения занятий
Тема 1. Общая архитектура «1С: Предприятие»	Назначение и функциональные возможности «1С:Предприятие». Настройка и администрирование «1С:Предприятие». Выгрузка, загрузка информационных баз. Изучение интерфейса конфигуратора Основная литература: 1 Дополнительная литература: 1-3	Разбор кейса
Тема 2. Объекты метаданных «1С: Предприятие»	Проектирование прикладного решения для заданной предметной области с использованием следующих объектов конфигурации: константы, справочники и перечисления; документы; регистры сведений и регистры накопления; отчеты. Основная литература: 1, 2 Дополнительная литература: 1-5	Выполнение и защита практических заданий.
Тема 3. Основы разработки на «1С: Предприятие»	1. Назначение и функциональные возможности языка запросов. 2. Основные конструкции языка запросов. 3. Разработка запросов на языке запросов системы «1С:Предприятие». 4. Операторы встроенного языка 5. .Разработка программных модулей конфигурации на встроенном языке «1С:Предприятие» Основная литература: 1, 2 Дополнительная литература: 1-5	Выполнение и защита практических заданий.
Тема 4. Концепция и архитектура «1С: ERP Управление предприятием 2»	1. Назначение и функциональные возможности системы «1С: ERP Управление предприятием 2» 2. Пользовательский интерфейс и основные технологические приемы работы. 3. Работа с нормативно-справочной информацией системы. 4. Работа с модулями системы «1С: ERP Управление предприятием 2» Основная литература: 1, 2 Дополнительная литература: 1-5	Выполнение и защита практических заданий.
Тема 5. Регламентированный учет в «1С: ERP Управление предприятием 2»	1. Настройка ведения регламентированного учета. 2. Отражение документов в регламентированном учете. 3. Взаиморасчеты с клиентами и настройка счетов. Применение документов «Реализация товаров и услуг». 4. Формирование регламентированной отчетности. Основная литература: 1, 2 Дополнительная литература: 1-5	Выполнение и защита практических заданий.

Тема 6. Управленческий учет затрат, финансовый результат в «1С: ERP Управление предприятием 2»	1. Настройка параметров системы, порядок работы с подсистемой. 2. Построение модели формирования данных оперативного учета для целей управленческого учета. 3. Отражение в «1С: ERP Управление предприятием 2» поступления и списания денежных средств наличным и безналичным способами. 4. Анализ финансовых результатов. Формирование отчетов «Управленческий баланс», «Доходы и расходы», «Финансовый результат» по конкретной организации. Анализ управленческой отчетности. Основная литература: 1, 2 Дополнительная литература: 1-5	Выполнение и защита практических заданий.
--	--	---

6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

6.1. Перечень вопросов, отводимых на самостоятельное освоение дисциплины, формы внеаудиторной самостоятельной работы

Таблица 5.

Наименование тем (разделов) дисциплины	Перечень вопросов, отводимых на самостоятельное освоение	Формы внеаудиторной самостоятельной работы
Тема 1. Общая архитектура «1С: Предприятие»	Создание архивной копии информационной базы, сохранение и восстановление конфигурации базы. Структура управляемого интерфейса. Функциональные опции. Администрирование прикладного решения.	Проработка учебно-методических материалов по теме в электронном виде и интернет - источников.
Тема 2. Объекты метаданных «1С: Предприятие»	Прикладные объекты конфигурации. Работа с нумераторами и последовательностями. Создание и настройка журнала документов. Объектная и табличная модель прикладного решения. Назначение и функциональные возможности общих объектов конфигурации.	Проработка учебно-методических материалов по теме в электронном виде и интернет - источников.
Тема 3. Основы разработки на «1С: Предприятие»	Решение практических заданий с использованием механизма характеристик. Решение практических задач бухгалтерского учета. Расчет зарплаты на основе механизма сложных периодических расчетов. Табличный документ.	Проработка учебно-методических материалов по теме в электронном виде и интернет - источников.

	Форматированный документ. Механизм полнотекстового поиска. Разработка запросов с параметрами. Алгоритмы обработки данных коллекций значений, справочников и документов.	
Тема 4. Концепция и архитектура «1С: ERP Управление предприятием 2»	Алгоритмы автоматизации основных и вспомогательных бизнес-процессов в информационной системе «1С:ERP Управление предприятием 2»	Проработка учебно-методических материалов по теме в электронном виде и интернет - источников.
Тема 5. Регламентированный учет в «1С: ERP Управление предприятием 2»	Формирование учетной политики. Параметры учета. Включение опций по настройкам финансового учета. Отражение поступления средств на расчетный счет. Расчет себестоимости товаров и отражение в регламентированном учете.	Проработка учебно-методических материалов по теме в электронном виде и интернет - источников.
Тема 6. Управленческий учет затрат, финансовый результат в «1С: ERP Управление предприятием 2»	Внесение информации в справочник «Банковские счета», «Кассы организации», «Виды номенклатуры», «Структура предприятия», «Номенклатура», «Физические лица», «Направления деятельности». Настройки учета наличных и безналичных расчетов. Настройка параметров раздела учета в разделе «НСИ и администрирование». Показатели статей управленческого отчета о прибылях и убытках. Анализ себестоимости выпущенной продукции.	Проработка учебно-методических материалов по теме в электронном виде и интернет - источников.

6.2. Перечень вопросов, заданий, тем для подготовки к текущему контролю
Критерии балльной оценки различных форм текущего контроля успеваемости содержатся в соответствующих методических рекомендациях департамента.

Примерные темы контрольной работы:

На основе технологической платформы 1С: Предприятие разработать прикладное решение, предназначенное для автоматизации бизнес-процессов заданной предметной области. Перечень предметных областей:

- Коммерческий банк.

- Интернет-магазин.
- Производственная компания.
- Торговая организация.
- Интернет-провайдер.
- Издательство.
- Автосалон.
- Автошкола.
- Учебное заведение.
- Аптечная сеть.
- База отдыха.
- Хлебокомбинат.
- Птицефабрика.
- Агентство недвижимости.
- Рекламное агентство.
- Радиостанция.
- Туристическая фирма.
- Автосервис.
- Телекомпания.
- Платная поликлиника.
- Страховая компания.
- Сервис по ремонту компьютеров.
- Салон красоты.
- Служба такси.
- Центр внешкольной работы.
- Ресторанно-гостиничного комплекса.
- Юридическое бюро.
- Фитнес-центр.
- Клининговая компания.
- ГИБДД.

Типовые задания для контрольной работы:

Задания контрольной работы выполняются в новой конфигурации. Объем выполненных заданий и качество их выполнения определяют итоговую оценку за контрольную работу.

1. Освоить методы и средства конфигурирования 1С для оптимизации проведения документа с использованием менеджера временных таблиц, оперативного проведения и контроля остатков товаров.

2. Создать процедуру, которая с помощью плана видов характеристик реализует возможность хранения различных свойств товаров.

3. Освоить методы и средства 1С для программной реализации поиска в базе данных.

4. Освоить методы и средства 1С для редактирования движений в форме документа.

5. Освоить методы и средства 1С для организации разграничений прав

доступа, для этого: создать список пользователей; создать роли и назначить им права доступа; настроить рабочий стол для каждой из созданных ролей; настроить командный интерфейс разделов и видимость команд по ролям.

6. Освоить приемы программной реализации разработки форм, в частности: подборы и ввод на основании, приемы разработки форм.

7. Изучить средства и методы обмена данными и реализовать ее на примере центрального офиса и филиала организации.

Конфигурация прикладного решения должна включать следующие объекты: константы, справочники, документы, перечисления, модули, регистры, отчеты.

Критерии балльной оценки различных форм текущего контроля успеваемости содержатся в соответствующих методических рекомендациях кафедры.

7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Перечень планируемых результатов освоения образовательной программы (перечень компетенций) с указанием индикаторов их достижения и планируемых результатов обучения по дисциплине содержится в разделе 2.

Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки умений, знаний

Таблица 6.

Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции	Типовые контрольные задания
<i>Профиль «ИТ- менеджмент в бизнесе»</i>			
ПКН-1 Способность внедрять транзакционные системы и консультировать по вопросам систем сбора, накопления и хранения транзакционных данных	1. Проводит анализ рынка систем сбора, накопления и хранения транзакционных данных.	Знать: – прикладные решения, разработанные на основе технологической платформы «1С:Предприятие», представленные на российском рынке ИТ-продуктов. Уметь: осуществлять сравнительный анализ прикладных решений, разработанных на основе технологической платформы «1С:Предприятие».	Задание 1 В целях автоматизации бизнес-процессов заданной организации осуществите мониторинг ИТ-продуктов российского рынка и выберите решение, отвечающего требованиям заказчика. Обоснуйте свой выбор. Задание 2 Осуществите сравнительный анализ CRM-систем фирмы 1С, разработанных на основе технологической платформы «1С:Предприятие»
	2. Внедряет системы сбора,	Знать: – основные этапы проекта	Задание 1 В целях автоматизации

	накопления и хранения транзакционных данных.	внедрения прикладного решения, разработанного на основе технологической платформы «1С:Предприятие». Уметь: выполнять обследование объекта автоматизации и описывать требования в рамках проекта внедрения прикладного решения на основе технологической платформы «1С:Предприятие».	бизнес-процессов заданной организации принято решение о приобретении типового прикладного решения фирмы 1С. Составьте поэтапный план
	3. Консультирует по вопросам применения систем сбора, накопления и хранения транзакционных данных.	Знать: – функциональность, преимущества и недостатки прикладных решений, разработанных на основе технологической платформы «1С:Предприятие». Уметь: консультировать заказчика по вопросам применения прикладных решений, разработанных на основе технологической платформы «1С:Предприятие».	Задание 1 На основе предложенного списка российских информационных систем, предназначенных для автоматизации работы склада, выполните сравнительный анализ этих систем в соответствии с заданным перечнем критериев. Задание 2 Подготовьте материалы для рекламы заданных ИТ-продуктов фирмы 1С. Раскройте преимущества этих ИТ-продуктов. Обоснуйте их популярность на российском ИТ-рынке.
ПКП-4 Способность разрабатывать предложения для заказчиков по вопросам использования ИТ для трансформации бизнеса	1. Предлагает вариант изменения бизнес-модели предприятия/организации в условиях трансформации бизнеса	Знать: - современные подходы к совершенствованию бизнес-процессов предприятия на основе комплексной автоматизации; Уметь: - использовать полученные знания для выбора типовой корпоративной информационной системы (КИС), обеспечивающей достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов предприятия; - применять теоретико-прикладные знания для внедрения типовой КИС и проектирования ее	Задание 1 С использованием функциональных возможностей технологической платформы «1С:Предприятие» разработать прикладное решение для автоматизации бизнес-процессов малого предприятия. Задание 2 Для заданных бизнес-процессов организации предложить типовое решение фирмы 1С, разработанное на основе «1С:Предприятие». Осуществить сравнительный анализ выбранного решения и других подобных

		дополнительной функциональности	предложений рынка ИТ-продуктов. Обосновать предложенное проектное решение.
	2. Консультирует заказчиков по выбору направлений изменений ИТ-ландшафта предприятия/организации с учетом целей трансформации бизнеса.	<p>Знать:</p> <p>- основные методы модернизации ИТ-ландшафта предприятия путем внедрения КИС 1С: ERP Управлением предприятием;</p> <p>Уметь:</p> <p>- консультировать заказчиков по вопросам использования функциональных возможностей КИС «1С: ERP Управлением предприятием» на практике, ее базовых принципов и технологий работы</p>	<p>Задание 1</p> <p>В соответствии с описанием функциональности крупного холдинга и его бизнес-процессов проанализировать эффективность внедрения КИС «1С: ERP Управлением предприятием», разработать технико-экономическое обоснование ИТ-проекта.</p> <p>Задание 2</p> <p>В соответствии с описанием архитектуры предприятия проанализировать возможности внедрения КИС «1С: ERP Управлением предприятием», предложить и обосновать интегрированное решение для информационных активов предприятия.</p>
<i>Профиль «Технологии цифровых бизнес-моделей»</i>			
<p>ПКН-1</p> <p>Способность внедрять транзакционные системы и консультировать по вопросам систем сбора, накопления и хранения транзакционных данных</p>	1. Проводит анализ рынка систем сбора, накопления и хранения транзакционных данных.	<p>Знать:</p> <p>– прикладные решения, разработанные на основе технологической платформы «1С:Предприятие», представленные на российском рынке ИТ-продуктов.</p> <p>Уметь:</p> <p>осуществлять сравнительный анализ прикладных решений, разработанных на основе технологической платформы «1С:Предприятие».</p>	<p>Задание 1</p> <p>В целях автоматизации бизнес-процессов заданной организации осуществите мониторинг ИТ-продуктов российского рынка и выберите решение, отвечающее требованиям заказчика. Обоснуйте свой выбор.</p> <p>Задание 2</p> <p>Осуществите сравнительный анализ CRM-систем фирмы 1С, разработанных на основе технологической платформы «1С:Предприятие».</p>
	2. Внедряет системы сбора, накопления и хранения транзакционных данных.	<p>Знать:</p> <p>– основные этапы проекта внедрения прикладного решения, разработанного на основе технологической платформы «1С:Предприятие».</p> <p>Уметь:</p> <p>выполнять обследование объекта автоматизации и описывать требования в</p>	<p>Задание 1</p> <p>В целях автоматизации бизнес-процессов заданной организации принято решение о приобретении типового прикладного решения фирмы 1С. Составьте поэтапный план</p>

		рамках проекта внедрения прикладного решения на основе технологической платформы «1С:Предприятие».	
	3. Консультирует по вопросам применения систем сбора, накопления и хранения транзакционных данных.	<p>Знать: – функциональность, преимущества и недостатки прикладных решений, разработанных на основе технологической платформы «1С:Предприятие».</p> <p>Уметь: консультировать заказчика по вопросам применения прикладных решений, разработанных на основе технологической платформы «1С:Предприятие».</p>	<p>Задание 1 На основе предложенного списка российских информационных систем, предназначенных для автоматизации работы склада, выполните сравнительный анализ этих систем в соответствии с заданным перечнем критериев.</p> <p>Задание 2 Подготовьте материалы для рекламы заданных ИТ-продуктов фирмы 1С. Раскройте преимущества этих ИТ-продуктов. Обоснуйте их популярность на российском ИТ-рынке.</p>
<p>ПКП-2</p> <p>Способность обеспечивать поддержку цифровых бизнес-моделей на инфраструктурно-технологическом уровне</p>	1. Выявляет и формулирует требования к информационно-технологической инфраструктуре компании с целью обеспечения поддержки функционирования цифрового бизнеса.	<p>Знать: – ИТ-продукты фирмы 1С и ее партнеров, обеспечивающие поддержку цифрового бизнеса.</p> <p>Уметь: использовать ИТ-продукты фирмы 1С и ее партнеров для поддержки функционирования цифрового бизнеса.</p>	<p>Задание 1 Клиент заинтересован в приобретении облачного решения фирмы 1С. Для консультирования заказчика подготовьте сравнительный материал облачных технологий фирмы 1С</p> <p>Задание 2 Руководитель организации поставил перед вами задачу, оказать консультационную поддержку клиенту компании в подборе и настройке ИТ-продукта с целью автоматизации конкретного вида деятельности. В настоящее время ИТ-ландшафт организации клиента в основном состоит из различных ИС фирмы 1С. Что Вы можете посоветовать в этом случае. Обоснуйте свое решение</p>
	2. Применяет методы управления архитектурой	<p>Знать: – методику применения функциональных возможностей</p>	<p>Задание 1 В организации внедрена и успешно функционирует КИС 1С: ERP Управлением</p>

	организации для обеспечения соответствия технологической инфраструктуры требованиям цифровой бизнес-модели компании.	технологической платформы «1С:Предприятие» для проектирования цифровой бизнес-модели компании. Уметь: использовать на практике методику применения функциональных возможностей технологической платформы «1С:Предприятие» для проектирования цифровой бизнес-модели компании.	предприятием. С целью оптимизации логистической деятельности принято решение о ее цифровизации. Какие цифровые технологии применимы для повышения эффективности логистической деятельности вы можете посоветовать? Задание 2 Малое предприятие не обладает достаточными финансовыми ресурсами. Вместе с тем ей необходимо автоматизировать такие сферы: бухгалтерский учет, управление персоналом, документооборот. Какие решения фирмы 1С позволят решить эту задачу? Как минимизировать расходы данного предприятия на его автоматизацию?
--	--	--	--

Примерные вопросы к зачету:

1. Режимы работы системы 1С:Предприятие. Их характерные особенности.
2. Опишите процедуру создания информационной базы. Как сделать ее архивную копию? Как подключить уже существующую информационную базу?
3. Опишите структуру окна конфигурации.
4. Виды конфигураций. Сохранение конфигурации
5. Типы объектов конфигурации. Приведите примеры каждого типа.
6. Опишите процедуру создания объектов конфигурации.
7. Свойства объектов конфигурации.
8. Типы данных в 1С:Предприятие
9. Опишите объект Подсистемы в 1С:Предприятие. Его отличительные особенности в режиме обычного приложения и в режиме управляемого приложения.
10. Опишите объект конфигурации Константы. Для чего предназначены константы?

11. Опишите объект конфигурации Перечисления. Для чего он предназначен?
12. Опишите объект конфигурации Справочники в 1С:Предприятие. Для чего он предназначен? Чем отличаются Перечисления и Справочники? Структура справочника.
13. Какие виды справочников существуют в 1С:Предприятие? Какие виды иерархии есть для справочников?
14. Какие типы форм возможны для справочника? Назовите отличительные особенности реквизитов Родитель и Владелец?
15. Опишите объект конфигурации Документы. Для чего он предназначен? Его структура. Опишите процедуру создания документа в 1С:Предприятие.
16. Проведение документа. Отличительные особенности видов проведения документов. Как настроить процедуру проведения документа?
17. Как разным видам документов назначить сквозную нумерацию?
18. Какие реквизиты создаются автоматически при создании объектов Документ и Справочник?
19. Журнал документов. Для чего он предназначен? Как отобразить реквизиты документа в журнале документов?
20. Охарактеризуйте объект Последовательность.
21. Для чего предназначен объект Макет? Опишите процедуру создания печатной формы для документа в режиме обычного приложения.
22. Охарактеризуйте объекты: Отчет и Обработка.
23. Опишите процедуру создания отчета.
24. Какие существуют типы форм для объектов? Какие вкладки есть в окне формы объекта в режиме обычного приложения?
25. Как добавить реквизит объекта на форму в режиме управляемого приложения?
26. Какие виды модулей есть в 1С:Предприятие? Их отличительные особенности.
27. Раскройте понятие Обработчик события. Для чего он предназначен?
28. Опишите объект Регистр накопления. Его структура. Для чего предназначен? Какие виды регистров накопления существуют?
29. Какой объект является регистратором для регистра накопления? Как назначить регистратора для регистра накопления?
30. Какие существуют операторы во встроенном языке 1С для организации циклов?
31. Процедуры и функции в 1С:Предприятие. Их виды и структура.
32. Для чего предназначены запросы? Какие объекты могут являться источником данных для запроса?
33. Опишите процедуру использования Конструктора запроса.
34. Опишите структуру запроса.
35. Какие существуют виды соединения таблиц? Их характерные особенности
36. Как создать пользователя и назначить ему определенные права?
37. Как настроить видимость подсистем по ролям?

38. Какие панели есть в окне управляемой формы?
39. Какие существуют директивы компиляции в 1С:Предприятие 8 (режим управляемого приложения)?
40. В каких модулях может использоваться директива компиляции &НаКлиенте?
41. В каких модулях может использоваться директива компиляции &НаСервере?
42. Для чего предназначена система компоновки данных? Где используется?

***Методические материалы, определяющие процедуры оценивания
знаний, умений***

Приказ от 23.03.2017 №0557/о «Об утверждении Положения о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по программам бакалавриата и магистратуры в Финансовом университете».

8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины:

Основная литература

1. Дадян, Э. Г. Конфигурирование и моделирование в системе «1С: Предприятие»: учебник / Э. Г. Дадян. — Москва : Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2018. — 417 с. — Текст : непосредственный. — То же. — 2023. — ЭБС ZNANIUM.com. - URL: <http://znanium.com/catalog/product/2008786> (дата обращения: 05.12.2023). - Текст : электронный.

2. Дадян, Э. Г. Разработка бизнес-приложений на платформе «1С: Предприятие» : учебное пособие / Э. Г. Дадян. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 305 с. — (Высшее образование). — ЭБС ZNANIUM.com. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2080466> (дата обращения: 05.12.2023). — Текст : электронный.

Дополнительная литература

3. Дадян, Э. Г. Основы языка программирования 1С 8.3: учебное пособие / Э. Г. Дадян. — Москва : Вузовский учебник: НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 133 с. - Текст : непосредственный. — То же. — 2018. - ЭБС ZNANIUM.com. - URL: <http://znanium.com/catalog/product/926803> (дата обращения: 05.12.2023). - Текст : электронный.

4. Курбесов, А. В. Корпоративные информационные системы: учебное пособие / А. В. Курбесов. - Ростов-на-Дону : Издательско-полиграфический комплекс РГЭУ (РИНХ), 2018. — 122 с. — ЭБС Университетская библиотека online. — URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=567042&sr=1 (дата обращения: 05.12.2023). — Текст : электронный.

5. Радченко М.Г. 1С:Предприятие 8.2. Практическое пособие разработчика. Примеры и типовые приемы / М.Г. Радченко, Е.Ю. Хрусталева // URL: http://its.1c.ru/book_demo (дата обращения 20.01.2022).

6. Регламентированный учет в прикладном решении «1С:ERP Управление предприятием 2.4». Методические материалы для слушателей

сертифицированного курса. – М.: Фирма «1С», 2017. – 144 с.

7. Управленческий учет затрат, финансовый результат в прикладном решении «1С:ERP Управление предприятием 2.4». Методические материалы для слушателей сертифицированного курса. – М.: Фирма «1С», 2018. – 256 с.

9. Перечень ресурсов информационно-коммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

1. Электронная библиотека Финансового университета (ЭБ) <http://elib.fa.ru/>
2. Электронно-библиотечная система BOOK.RU <http://www.book.ru>
3. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека ОНЛАЙН» <http://biblioclub.ru/>
4. Электронно-библиотечная система Znanium <http://www.znaniy.com>
5. Электронно-библиотечная система издательства «ЮРАЙТ» <https://www.biblio-online.ru/>
6. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» <https://e.lanbook.com/>
7. Деловая онлайн-библиотека Alpina Digital <http://lib.alpinadigital.ru/>
8. Научная электронная библиотека eLibrary.ru <http://elibrary.ru>
9. Национальная электронная библиотека <http://нэб.рф/>
10. <http://edu.1cfresh.com>.
11. Онлайн-курс: «Основы разработки прикладных решений для 1С:Предприятие 8.1» - Национальный открытый университет «Интуит» - <https://intuit.ru/>
12. Онлайн-курс: «Основы конфигурирования в системе "1С:Предприятие 8.0"» (6 часов) - Национальный открытый университет «Интуит» <https://intuit.ru/>
13. Онлайн-курс: «Разработка прикладных решений для платформы 1С: Предприятие 8.2 в режиме "Управляемое приложение"» (3 часа) - Национальный открытый университет «Интуит» <https://intuit.ru/>

10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Студентам необходимо руководствоваться «Методическими рекомендациями по планированию и организации внеаудиторной самостоятельной работы по образовательным программам бакалавриата и магистратуры в Финансовом университете» (Приказ ректора № 1040_о от 11.05.2021) и данной рабочей программой дисциплины.

11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень необходимого программного обеспечения и информационных справочных систем

11.1. Комплект лицензионного программного обеспечения:

1. ОС Astra Linux.
2. LibreOffice.
3. Антивирус Kaspersky.

11.2 Современные профессиональные демонстрационные и информационные справочные системы:

1. Консультант Плюс.
2. Система ГАРАНТ

11.3. Сертифицированные программные и аппаратные средства защиты информации:

Не предусмотрены.

12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Помещения для проведения лекций, семинарских занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.