

Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение
высшего образования

**«ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»
(Финансовый университет)**

**Кафедра бизнес-информатики
Факультет информационных технологий и анализа больших данных**

Документ подписан усиленной неквалифицированной электронной подписью
Организация: Финансовый университет при Правительстве РФ
Утверждено: Проректор по учебной и методической работе Е.А. Каменева
Сертификат: ib5KmohlZHjYdg21qzRd46gg4yzDKYx6
Дата: 18.03.2025 г.

В. В. Кутейников

**Корпоративные информационные системы (отраслевые
решения)**

Рабочая программа дисциплины

для студентов, обучающихся по направлению подготовки

38.03.05 - Бизнес-информатика

Образовательная программа:

Цифровые технологии в управлении земельными ресурсами и объектами
недвижимости

Профиль

Цифровые технологии в управлении земельными ресурсами и объектами
недвижимости

Рекомендовано

*Факультет информационных технологий и анализа больших данных
(протокол №56 от 17.06.2025)*

Одобрено

*Кафедра бизнес-информатики
(протокол №9 от 28.04.2025)*

Москва 2025

Содержание

Наименование разделов РПД		Стр.
1.	Наименование дисциплины	6
2.	Перечень планируемых результатов освоения образовательной программы (перечень компетенций) с указанием индикаторов их достижения и планируемых результатов обучения по дисциплине	6
3.	Место дисциплины в структуре образовательной программы	8
4.	Объем дисциплины(модуля) в зачетных единицах и в академических часах с выделением объема аудиторной (лекции, семинары) и самостоятельной работы обучающихся	9
5.	Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) дисциплины с указанием их объемов (в академических часах) и видов учебных занятий	9
5.1.	Содержание дисциплины	9
5.2.	Учебно-тематический план	11
5.3.	Содержание семинаров, практических занятий	13
6.	Перечень учебно-методического обеспечения для	17

	самостоятельной работы обучающихся по дисциплине	
6.1.	Перечень вопросов, отводимых на самостоятельное освоение дисциплины, формы внеаудиторной самостоятельной работы	17
6.2.	Перечень вопросов, заданий, тем для подготовки к текущему контролю	19
7.	Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине	20
8.	Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины	25
9.	Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины	27
10.	Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины	27
11.	Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень необходимого программного обеспечения и информационных	27

	справочных систем	
12.	Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине	28

1. Наименование дисциплины

«Корпоративные информационные системы (отраслевые решения)».

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

Код компетенции	Наименование компетенции	Индикатор достижения компетенции	Результаты обучения
ПКН-2	Способность анализировать и проектировать информационные потоки организации	Анализирует информационные потоки организации.	Знать: Анализировать основные информационные потоки предприятия Основные инструменты анализа информационных потоков предприятия Уметь: Строить схемы и предлагать оптимальные варианты информационных потоков предприятия Выбирать оптимальные решения по информационным потокам предприятия
		Создают модели «как есть» и «как должно быть» информационных потоков	Знать: Основные бизнес-процессы и функциональны

		организации.	е особенности для применения в корпоративных ИТ системах; Основные инструменты анализа бизнес-процессов Уметь: Адаптировать текущие бизнес-процесс к целевым и строить целевые бизнес-процессы в рамках проектов внедрения информационных систем Применять анализ бизнес-процессов в проектах внедрения систем.
ПКП-3	Способность предлагать различные варианты инфраструктурных решений для поддержки ИТ/ИС	Анализирует текущий уровень инфраструктурных решений предприятия/организации	Знать: Методы анализа и построения текущего уровня инфраструктурных решений Основные характеристики и параметры инфраструктурных решений Уметь: Применять методы анализа и визуализации инфраструктурных решений ИТ

			Выбирать инфраструктурные решения на основе основных критериев
		Формирует и обосновывает варианты технологического слоя архитектуры предприятия/организации	Знать: Методы анализа и построения текущего технологического слоя архитектуры предприятия/организации Критерии обоснования вариантов и параметры технологического слоя организации Уметь: Формировать и обосновывать варианты технологического слоя архитектуры предприятия/организации Обосновать выбор вариантов технологического слоя архитектуры предприятия/организации

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Корпоративные информационные системы (отраслевые решения)» относится к «Модулю "КИС для среднего и крупного бизнеса "»

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

Очная форма обучения

Вид учебной работы по дисциплине	Всего (в з/е и часах)	Семестр 7 (в часах)
Общая трудоемкость дисциплины	3/108	108
Контактная работа - Аудиторные занятия	60	60
<i>Лекции</i>	30	30
<i>Семинары, практические занятия</i>	30	30
Самостоятельная работа	48	48
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. Общие понятия корпоративных информационных систем

История развития КИС. Характеристика и особенности создания и функционирования корпоративных информационных систем. Эволюция стандартов MRP-MRP II-ERP-ERP II – CSRP. Обзор решений компании в области КИС. Основы построения информационных систем класса ERP. Принципы построения КИС на базе типовых проектных решений. Архитектура Корпоративная информационная

ИТ система. Понятие сервера приложений. Инстанции. Транзакции в Корпоративная информационная ИТ система.

Тема 2. Обзор платформы КИС

Характеристика платформы КИС. Компоненты КИС. Поддержка бизнес - процессов в КИС. Стратегическое преимущество КИС. Обзор основных модулей корпоративной информационной ИТ системы. Интерфейсы КИС.

Тема 3. Управление материальными потоками в Корпоративных информационных ИТ системах

Обзор бизнес-процесса «Закупка материалов». Организационные уровни и основные данные, поддерживаемые в процессе управления материальными потоками. Особенности ведения нормативной справочной информации в модуле ММ. Связь организационных данных с основными данными. Понятие ведения основных данных, ракурсы. Цикл заготовки для складироваемых и расходных материалов. Виды запаса. Процесс поступления материала и контроль качества. Интеграция с другими процессами в Корпоративная информационная ИТ система. Инструменты анализа и отчетности.

Тема 4. Процессы планирования материалов в Корпоративная информационная ИТ система

Организационные уровни и основные данные при планировании потребностей в материалах. Особенности ведения нормативно – справочной информации модуля. Планирование производства (PP). Спецификация материала. Технологическая карта. Жизненный цикл бизнес-процесса «Планирование потребности в материалах». Ведомость потребности/запасов и ведомость планирования потребности в материалах. Создание производственного заказа. Подтверждение производственного заказа.

Тема 5. Финансовый учет и отчетность в Корпоративная информационная ИТ система

Понятие и назначение внешнего учета и отчетности. Бухгалтерия Главной книги. Универсальный журнал. Создание счетов и выполнение проводок. Бухгалтерии кредиторов, дебиторов, основных средств. Планы счетов и методологии учета. Документы в

системе КИС. Подготовка финансовых отчетов. Понятие и назначение контроллинга. Элементы контроллинга. Интеграция контроллинга и внешнего учета.

Тема 6. Управление заказами клиентов в КИС

Обзор бизнес-процесса от «От заказа до платежа». Организационные уровни и основные данные модуля управления заказами клиентов. Основные и организационные данные в модуле Сбыт и Дистрибуция (SD). Понятие сбытовой организации, сектора, канала сбыта. Обзор процессов ведения основных данных клиента, материала, условий цены. Интеграция с другими модулями Корпоративная информационная ИТ система.

Тема 7. Управление персоналом в КИС

Кадровый учёт, учёт рабочего времени (табельный учёт), управление нарядами на работы, командировками, расчёт производительности трудовых ресурсов, управление оплатой труда, премиями, компенсациями в КИС. Расчёт заработной платы. Организационная структура и структура персонала. Инфо-типы сотрудников. Аналитические отчеты в модуле «Управление персоналом».

5.2. Учебно-тематический план

Очная форма обучения

№ п/п	Наименование тем(разделов) дисциплины	Трудоемкость в часах				
		Всего	Контактная работа - Аудиторная работа			Самостоятельная работа
			Общая, в т.ч.:	Лекции	Семинары, практические занятия	
1	Общие понятия корпоративных информационных систем	16	8	4	4	8

2	Обзор платформ КИС	18	10	6	4	8
3	Управление материальными потоками в Корпоративных информационных ИТ системах	14	8	4	4	6
4	Процессы планирования материалов в Корпоративная информационная ИТ система	16	8	4	4	8
5	Финансовый учет и отчетность в Корпоративная информационная ИТ система	16	10	4	6	6
6	Управление заказами и клиентами в КИС	14	8	4	4	6
7	Управление персоналом в	14	8	4	4	6

	КИС					
	Итого	108	60	30	30	48

5.3. Содержание семинаров, практических занятий

Наименование тем (разделов) дисциплины	Перечень вопросов для обсуждения на семинарах, практических занятиях	Формы проведения занятий
Общие понятия корпоративных информационных систем	1. Изучение характеристик и особенностей создания корпоративных информационных систем. 2. Сравнение стандартов MRP-MRP II-ERP-ERP II – CSRP. 3. Основы построения информационных систем класса ERP. 4. Обзор функциональных возможностей современных КИС. 5. Подходы к определению функциональных требований для информационной системы класса ERP. 6. Аналитические возможности современных КИС.	Дискуссия, обсуждение. Выполнение индивидуальных заданий
Обзор платформы КИС	1. Обзор технологических особенностей платформы КИС. Преимущества данной платформы. 2. Рассмотрение особенностей интерфейсов SAP GUI и SAP Fiori. 3. Обсуждение отраслевых решений КИС.	Дискуссия, обсуждение. Выполнение индивидуальных заданий

	4. Обзор основных модулей КИС. 5. Поддержка бизнес-процессов и интеграция основных модулей в рамках платформы КИС.	
Управление материальными потоками в Корпоративных информационных ИТ системах	1. Рассмотрение основных задач, на решение которых ориентирован модуль Управление материальными потоками. 2. Обсуждение особенностей бизнес-процесса закупки сырья и материалов. 3. Создание новых поставщиков и заказов на поставку сырья и материалов. 4. Формирование запросов котировок для поставщиков. 5. Анализ предложений поставщиков и выбор наилучшего предложения. 6. Формирование ведомостей потребностей/запасов , выполнение проводок для оплаты услуг поставщика.	Дискуссия, обсуждение. Выполнение индивидуальных заданий
Процессы планирования материалов в Корпоративная информационная ИТ система	1. Рассмотрение организационных уровней модуля Планирование производства. 2. Обсуждение бизнес-процесса планирования материалов для производства продукции. 3. Рассмотрение ключевых этапов выполнения	Дискуссия, обсуждение. Выполнение индивидуальных заданий

	производственного заказа. 4. Формирование спецификации материала и технологической карты. 5. Создание ведомости потребности/запасов и ведомости планирования потребности в материалах. 6. Формирование и подтверждение производственного заказа.	
Финансовый учет и отчетность в Корпоративная информационная ИТ система	Особенности архитектуры модуля Финансовый учет системы КИС Понятие и назначение внешнего учета и отчетности (бухгалтерского учета). Рассмотрение алгоритмов создания счетов и выполнения проводок. Управление кредиторской и дебиторской задолженностями, а также основными средствами. Управление счетами в Главной книге. Операции по оплате счетов-фактур поставщикам. Формирование итоговой финансовой отчетности.	Дискуссия, обсуждение. Выполнение индивидуальных заданий

Управление заказами клиентов в КИС	1. Рассмотрение особенностей архитектуры модуля Продажи и дистрибуция (SD -Sales and Distribution). 2. Возможности создания новых клиентов в системе и запросов клиентов. 3. Создание предложений поставщика и проверка состояния запасов. 4. Управление процессом поставки продукции клиентам. 5. Проведение финансовых расчетов с клиентами.	Дискуссия, обсуждение. Выполнение индивидуальных заданий
Управление персоналом в КИС	1. Рассмотрение особенностей архитектуры модуля Управление человеческим капиталом (HCM - Human Capital Management). 2. Обсуждение бизнес-процессов модуля: организационный менеджмент и администрирование персонала. 3. Рассмотрение возможностей ведения кадрового учёта и учёт рабочего времени (табельный учёт). 4. Управление нарядами на работы, командировками, расчёт производительности трудовых ресурсов, управление оплатой труда, премиями,	Дискуссия, обсуждение. Выполнение индивидуальных заданий

	компенсациями. 5. Рассмотрение структуры основных данных сотрудников: табельный номер, ссылочный табельный номер, инфо-типы. 6. Подходы к созданию аналитических отчетов по управлению персоналом.	
--	--	--

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

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

Наименование тем (разделов) дисциплины	Перечень вопросов, отводимых на самостоятельное освоение	Формы внеаудиторной самостоятельной работы
Общие понятия корпоративных информационных систем	1. Обзор КИС. Понятие сервера приложений. 2. Понятие СУБД. Транзакции в КИС.	Изучение методических материалов по теме в электронном виде и рекомендуемых разделов основной и дополнительной литературы, интернет – источников
Обзор платформы КИС	Стратегическое преимущество платформы КИС. Основные модули КИС	Изучение методических материалов по теме в электронном виде и рекомендуемых разделов основной и дополнительной литературы, интернет – источников
Управление материальными потоками в	Особенности ведения нормативной справочной	Изучение методических материалов по теме в

Корпоративных информационных ИТ системах	информации в модуле Управление материальными потоками. Связь организационных данных с основными данными. Интеграция с другими модулями КИС.	электронном виде и рекомендуемых разделов основной и дополнительной литературы, интернет – источников
Процессы планирования материалов в Корпоративная информационная ИТ система	Особенности ведения нормативно-справочной информации модуля Планирование производства.	Изучение методических материалов по теме в электронном виде и рекомендуемых разделов основной и дополнительной литературы, интернет – источников
Финансовый учет и отчетность в Корпоративная информационная ИТ система	Принципы ведения бухгалтерского учета. Основные формы бухгалтерской отчетности.	Изучение методических материалов по теме в электронном виде и рекомендуемых разделов основной и дополнительной литературы, интернет – источников
Управление заказами клиентов в КИС	Обзор процессов ведения основных данных клиента, материала, условий цены. Интеграция модуля Продажи и дистрибуция с другими модулями КИС	Изучение методических материалов по теме в электронном виде и рекомендуемых разделов основной и дополнительной литературы, интернет – источников
Управление персоналом в КИС	Базовая функциональность модуля Управление персоналом в КИС. Изучение понятий организационного планирования и администрирования персонала. Принципы и основные этапы формирования организационных структур. Понятие штатного расписания	Изучение методических материалов по теме в электронном виде и рекомендуемых разделов основной и дополнительной литературы, интернет – источников

	и подходов к его созданию.	
--	----------------------------	--

6.2. Перечень вопросов, заданий, тем для подготовки к текущему контролю

1. Поддержка бизнес - процессов в КИС.
2. Обзор основных модулей КИС, характеристика данных модулей.
3. Создание новых поставщиков и заказов на поставку в КИС.
4. Анализ предложений поставщиков и выбор наилучшего предложения.
5. Формирование ведомостей потребностей/запасов, выполнение проводок платежей поставщику.
6. Формирование спецификации материала и технологической карты.
7. Создание ведомости потребности/запасов и ведомости планирования потребности в материалах.
8. Формирование и подтверждение производственного заказа.
9. Управление кредиторской и дебиторской задолженностями, а также основными средствами.
10. Создание и управление счетами в Главной книге.
11. Оплата счетов-фактур поставщикам.
12. Формирование итоговой финансовой отчетности.
13. Создание новых клиентов и запросов клиентов.
14. Создание предложений поставщика и проверка состояния запасов.
15. Этапы поставки продукции клиентам в системе.
16. Проведение финансовых расчетов для получения оплаты от клиентов.
17. Расчет производительности трудовых ресурсов.

18. Управление оплатой труда, премиями, компенсациями.
19. Создание аналитических отчетов по управлению персоналом

Дополнительная информация:

Критерии балльной оценки различных форм текущего контроля успеваемости содержатся в соответствующих методических рекомендациях Кафедры бизнес-информатики.

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

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

Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки индикаторов достижения компетенций, умений и знаний

ПКН-2 Способность анализировать и проектировать информационные потоки организации

1) Анализирует информационные потоки организации.

Результаты обучения (умения и знания), соотнесенные с индикаторами достижения компетенции

Знать: Анализировать основные информационные потоки предприятия
Основные инструменты анализа информационных потоков предприятия

Уметь: Строить схемы и предлагать оптимальные варианты информационных потоков предприятия
Выбирать оптимальные решения по информационным потокам предприятия

Типовые контрольные задания

1. На примере крупной российской компании розничной торговли из ТОП-5 проанализируйте текущие информационные потоки предприятия.

Предложите изменения информационных потоков предприятия предприятия.

2. На примере крупной российской компании из фармацевтической отрасли проанализируйте текущие информационные потоки предприятия.

Предложите изменения информационных потоков предприятия предприятия.

2) Создают модели «как есть» и «как должно быть» информационных потоков организации.

Результаты обучения (умения и знания), соотнесенные с индикаторами достижения компетенции

Знать: Основные бизнес-процессы и функциональные особенности для применения в корпоративных ИТ системах; Основные инструменты анализа бизнес-процессов

Уметь: Адаптировать текущие бизнес-процесс к целевым и строить целевые бизнес-процессы в рамках проектов внедрения информационных систем
Применять анализ бизнес процессов в проектах внедрения систем.

Типовые контрольные задания

1. На примере крупной российской компании розничной торговли из ТОП-5 создайте модели "Как есть" и "Как должно быть". Проанализируйте основные бизнес-процессы предприятия.

2. На примере крупной российской компании из фармацевтической отрасли создайте модели "Как есть" и "Как должно быть" с учетом требований отрасли и российского законодательства. Предложите изменения бизнес-процессов предприятия.

ПКП-3 Способность предлагать различные варианты инфраструктурных решений для поддержки ИТ/ИС

1) Анализирует текущий уровень инфраструктурных решений предприятия/организации

Результаты обучения (умения и знания), соотнесенные с индикаторами достижения компетенции

Знать: Методы анализа и построения текущего уровня инфраструктурных решений Основные характеристики и параметры инфраструктурных решений

Уметь: Применять методы анализа и визуализации инфраструктурных решений ИТ Выбирать инфраструктурные решения на основе основных критериев

Типовые контрольные задания

1. На примере крупной промышленной компании из ТОП-20 проанализируйте и постройте модель инфраструктурного слоя предприятия с учетом стратегии развития компании. Для этих задач сформулировать задачи в области ИТ, которые помогут реализовать стратегические задачи бизнеса, подготовьте предложения на уровне технологического слоя предприятия для дальнейшей оптимизации информационных потоков.

2. Для крупного российского автодилера проанализируйте текущий уровень инфраструктурных решений. Предложите модернизацию инфраструктурных решений с учетом текущих технологических российских решений.

2) Формирует и обосновывает варианты технологического слоя архитектуры предприятия/организации

Результаты обучения (умения и знания), соотнесенные с индикаторами достижения компетенции

Знать: Методы анализа и построения текущего технологического слоя архитектуры предприятия/организации Критерии обоснования вариантов и параметры технологического слоя организации

Уметь: Формировать и обосновывать варианты технологического слоя архитектуры предприятия/организации Обосновать выбор вариантов технологического слоя архитектуры предприятия/организации

Типовые контрольные задания

1. На примере крупной торговой компании из ТОП-20 проанализируйте и постройте модель инфраструктурного слоя предприятия с учетом стратегии развития компании. Для этих задач сформулировать задачи в области ИТ, которые помогут реализовать стратегические задачи бизнеса, подготовьте предложения на уровне технологического слоя предприятия для дальнейшей оптимизации информационных потоков.
2. Для крупного российского банка проанализируйте текущий уровень инфраструктурных решений. Предложите модернизацию инфраструктурных решений с учетом текущих технологических российских решений.

Примеры практико-ориентированных заданий

1. На примере крупной российской компании розничной торговли из ТОП-5 приведите критерии выбора КИС. Сформулируйте задачи в области ИТ, которые поможет реализовать проект внедрения КИС.
2. На примере крупной промышленной компании из ТОП-20 выберите КИС у учетом стратегии развития компании. Для этих задач сформулировать задачи в области ИТ, которые помогут реализовать стратегические задачи бизнеса.
3. На примере международной компании по торговле нефтепродуктами опишите выбор возможной КИС для его стратегических задач (три - из тех, которые связаны с основными

расходами и доходами, две – из тех, которые связаны с особенностями стратегии компании, и одна – связанная с конкурентными преимуществами). Для этих шести задач сформулировать задачи в области ИТ, которые помогут при внедрении КИС реализовать стратегические задачи компании.

Примерные вопросы для подготовки к Зачету

1. Документы в КИС. Сохранение документов.
2. Принципы создания документов в КИС.
3. Характеристика интерфейсов GUI и Fiori в КИС. Отличительные особенности интерфейса Fiori.
4. Навигация в КИС с использованием интерфейса Fiori.
5. Навигация в КИС с использованием интерфейса GUI.
6. Инновации в системе КИС.
7. Процесс работы модуля «Управление материальными потоками» КИС.
8. Организационные уровни и основные данные при планировании потребностей в материалах в рамках модуля «Управление материальными потоками» КИС.
9. Технология работы модуля «Продажи и дистрибуция» (SD). КИС.
10. Основные и организационные данные модуля «Продажи и дистрибуция» (SD). Понятие сбытовой организации, сектора, канала сбыта.
11. Технология работы модуля «Контроллинг» КИС.
12. Организационные единицы модуля «Контроллинг» КИС.
13. Основные данные модуля «Контроллинг» КИС.
14. Компоненты модуля «Контроллинг» в КИС.
15. Процесс работы модуля «Планирование производства» КИС.

16. Понятия спецификации материала и технологической карты, которые формируются в рамках модуля «Планирование производства» КИС.
17. Главная книга в модуле «Финансы» КИС.
18. Открытые позиции. Выравнивание открытых позиций.
19. Финансовый год и варианты финансового года в КИС.
20. Отчеты в модуле «Финансы». Создание варианта отчета.
21. Процесс работы модуля «Управление персоналом» КИС.
22. Организационный менеджмент в модуле «Управление персоналом».
23. Управление временными данными в модуле «Управление персоналом»
24. Учет рабочего времени в модуле «Управление персоналом».
25. Инфо-типы в модуле «Управление персоналом»
26. Отчеты в модуле «Управление персоналом».

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

Нормативно-правовые акты:

1. ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207-2010 Информационная технология. Системная и программная инженерия. Процессы жизненного цикла программных средств
2. ГОСТ 34.601-90 АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ. СТАДИИ СОЗДАНИЯ
3. ГОСТ Р ИСО/МЭК 9126-93 Информационная технология. Оценка программной продукции. Характеристики качества и руководства по их применению
4. ГОСТ 34.603-92 Информационная технология. Виды испытаний автоматизированных систем

5. ГОСТ 34.201-89. Информационная технология. Виды, комплектность и обозначение документов при создании автоматизированных систем

6. ГОСТ 34.602-89. Информационная технология. Техническое задание на создание автоматизированной системы.

Основная литература:

1. Основы управления информационными технологиями в организации + eПриложение : Учебник / А.А. Алмазов, Е.В. Васильева, В.П. Кирпичев, В.В. Кутейников; под ред. Е.В. Васильева Электрон. дан. Москва : КноРус , 2025 226 с. Режим доступа: book.ru Internet access <https://book.ru/book/956844> ISBN 978-5-406-14138-0

2. Бизнес и информационные технологии для систем управления предприятием на базе SAP [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Абросимов Л. И., Борисова С. В., Бурцев А. П., Жнякин А. В., Коротких Т. Н., Крепков И. М., Русинова Н. Н. ; Борисова С. В., Бурцев А. П., Жнякин А. В., Коротких Т. Н., Крепков И. М., Русинова Н. Н. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань , 2024 812 с. Книга из коллекции Лань - Информатика <https://e.lanbook.com/book/367502> ISBN 978-5-507-49009-7

Дополнительная литература:

1. Автоматизация, цифровизация и оптимизация бизнес-процессов: IT-решения и стратегии для современных компаний [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Баланов А. Н. Санкт-Петербург : Лань , 2024 172 с. Книга из коллекции Лань - Информатика <https://e.lanbook.com/book/394532> ISBN 978-5-507-48741-7

2. Лычкина , Наталья Николаевна Информационные системы управления производственной компанией : учебник и практикум для вузов / под редакцией Н. Н. Лычкиной. Электрон. дан. Москва : Юрайт , 2025 241 с (Высшее образование) URL: <https://urait.ru/bcode/560080> (дата обращения: 24.04.2025). Режим доступа: Электронно-библиотечная система Юрайт, для авториз. пользователей <https://urait.ru/bcode/560080> ISBN 978-5-534-00764-0 : 1469.00

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

1. Электронная библиотека Финансового университета (ЭБ) <http://elib.fa.ru/> (<http://library.fa.ru/files/elibfa.pdf>)
2. Электронно-библиотечная система BOOK.RU <http://www.book.ru>
3. Электронно-библиотечная система "Университетская библиотека ОНЛАЙН" <http://biblioclub.ru/>
4. Электронно-библиотечная система издательства «ЮРАЙТ» <https://www.biblio-online.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

- Комплект лицензионного программного обеспечения:

1. Astra Linux
2. Пакет офисных программ
3. Kaspersky
4. Microsoft Office (Windows)

- Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

1. Информационно-правовая система «Гарант»
2. Информационно-правовая система «Консультант Плюс»
3. Электронная энциклопедия: <http://ru.wikipedia.org/wiki/Wiki>

- Сертифицированные программные и аппаратные средства защиты информации

1. не предусмотрены

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

1. **Учебная аудитория** для проведения учебных занятий, предусмотренных программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения: мебель аудиторная (столы, стулья, доска аудиторная), набор демонстрационного оборудования (проектор, экран)
2. **Помещение для самостоятельной работы** обучающихся оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде Университета.