

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет Ф – Рабочая программа дисциплины	Форма	
--	-------	--

УТВЕРЖДЕНО

решением Учёного совета факультета математики,
информационных и авиационных технологий

от «21» мая 2024 г., протокол № 5/24

Председатель _____

/ М.А. Волков
«21» мая 2024 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина	Корпоративные информационные системы
Факультет	Факультет математики, информационных и авиационных технологий
Кафедра	Кафедра телекоммуникационных технологий и сетей
Курс	4 - очная форма обучения; 4 - заочная форма обучения

Направление (специальность): 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль/специализация): Разработка информационных систем

Форма обучения: очная, заочная

Дата введения в учебный процесс УлГУ: 01.09.2024 г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № _____ от _____ 20__ г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № _____ от _____ 20__ г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № _____ от _____ 20__ г.

Сведения о разработчиках:

ФИО	КАФЕДРА	Должность, ученая степень, звание
Чекал Елена Георгиевна	Кафедра телекоммуникационных технологий и сетей	Доцент, Кандидат технических наук, Доцент

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цели освоения дисциплины:

Формирование у студентов теоретических знаний о современных корпоративных информационных системах, месте информационных систем в управлении корпорацией, об основных типах корпоративных информационных систем.

Задачи освоения дисциплины:

Овладение студентами методами и современными инструментальными средствами разработки корпоративных информационных систем

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Корпоративные информационные системы» относится к числу дисциплин блока Б1.В.1.ДВ.03, предназначенного для студентов, обучающихся по направлению: 09.03.02 Информационные системы и технологии.

В процессе изучения дисциплины формируются компетенции: ПК-14.

Основные положения дисциплины используются в дальнейшем при изучении таких дисциплин как: Разработка мобильных приложений, Преддипломная практика, Функциональное программирование, Проектная деятельность, Метрология, стандартизация и сертификация информационных технологий, Программирование на языке Java, Робототехнические системы, Выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ПК-14 Способен управлять проектами в области информационных технологий	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - государственные стандарты единой системы программной документации; - содержание работ в ходе внедрения информационных систем и технологий в опытную и промышленную эксплуатацию <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять сертификацию ИТ-проекта по стандартам качества - разрабатывать управленческую документацию; - осуществлять интеграцию программных модулей и компонент и верификации выпусков программного продукта <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - case-средствами создания управленческой документации

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет Ф – Рабочая программа дисциплины	Форма	
--	-------	--

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
	- разрабатывать программы обеспечения качества ИС

4. ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Объем дисциплины в зачетных единицах (всего): 2 ЗЕТ

4.2. Объем дисциплины по видам учебной работы (в часах): 72 часа

Форма обучения: очная

Вид учебной работы	Количество часов (форма обучения <u>очная</u>)	
	Всего по плану	В т.ч. по семестрам
		7
1	2	3
Контактная работа обучающихся с преподавателем в соответствии с УП	36	36
Аудиторные занятия:	36	36
Лекции	18	18
Семинары и практические занятия	-	-
Лабораторные работы, практикумы	18	18
Самостоятельная работа	36	36
Форма текущего контроля знаний и контроля самостоятельной работы: тестирование, контр. работа, коллоквиум, реферат и др. (не менее 2 видов)	Тестирование	Тестирование
Курсовая работа	-	-
Виды промежуточной аттестации (экзамен, зачет)	Зачёт	Зачёт
Всего часов по дисциплине	72	72

Форма обучения: заочная

Вид учебной работы	Количество часов (форма обучения <u>заочная</u>)	
	Всего по плану	В т.ч. по семестрам
		10
1	2	3
Контактная работа обучающихся с преподавателем в соответствии с УП	36	36

Вид учебной работы	Количество часов (форма обучения <u>заочная</u>)	
	Всего по плану	В т.ч. по семестрам
		10
1	2	3
Аудиторные занятия:	36	36
Лекции	12	12
Семинары и практические занятия	12	12
Лабораторные работы, практикумы	12	12
Самостоятельная работа	32	32
Форма текущего контроля знаний и контроля самостоятельной работы: тестирование, контр. работа, коллоквиум, реферат и др. (не менее 2 видов)	Тестирование	Тестирование
Курсовая работа	-	-
Виды промежуточной аттестации (экзамен, зачет)	Зачет (4)	Зачет
Всего часов по дисциплине	72	72

4.3. Содержание дисциплины. Распределение часов по темам и видам учебной работы

Форма обучения: очная

Название разделов и тем	Всего	Виды учебных занятий					Форма текущего контроля знаний
		Аудиторные занятия			Занятия в интерактивной форме	Самостоятельная работа	
		Лекции	Практические занятия, семинары	Лабораторные работы, практикумы			
1	2	3	4	5	6	7	8
Раздел 1. Корпоративные информационные системы							
Тема 1.1. Корпоративные информационные системы. Архитектура предприятия. ИТ-инфраструктура	8	2	0	0	0	6	

Название разделов и тем	Всего	Виды учебных занятий					Форма текущего контроля знаний
		Аудиторные занятия			Занятия в интерактивной форме	Самостоятельная работа	
		Лекции	Практические занятия, семинары	Лабораторные работы, практикумы			
1	2	3	4	5	6	7	8
предприятия							
Тема 1.2. Методы управления корпорацией и информационные системы	10	4	0	0	0	6	
Тема 1.3. Системы управления предприятием	14	2	0	6	0	6	Тестирование
Тема 1.4. Типы корпоративных информационных систем	16	4	0	6	0	6	
Тема 1.5. Архитектура корпоративных информационных систем. Аналитическая обработка данных в КИС	12	2	0	6	0	4	
Тема 1.6. Сопровождение корпоративных информационных систем на этапе эксплуатации	6	2	0	0	0	4	
Тема 1.7. Система стандартов	6	2	0	0	0	4	

Название разделов и тем	Всего	Виды учебных занятий					Форма текущего контроля знаний
		Аудиторные занятия			Занятия в интерактивной форме	Самостоятельная работа	
		Лекции	Практические занятия, семинары	Лабораторные работы, практикумы			
1	2	3	4	5	6	7	8
ИСО 9000, ISO 14000, OHSAS-18001							
Итого подлежит изучению	72	18	0	18	0	36	

4.3. Содержание дисциплины. Распределение часов по темам и видам учебной работы

Форма обучения: заочная

Название разделов и тем	Всего	Виды учебных занятий					Форма текущего контроля знаний
		Аудиторные занятия			Занятия в интерактивной форме	Самостоятельная работа	
		Лекции	Практические занятия, семинары	Лабораторные работы, практикумы			
1	2	3	4	5	6	7	8
Раздел 1. Корпоративные информационные системы							
Тема 1.1. Корпоративные информационные системы. Архитектура предприятия. ИТ-инфраструктура предприятия	8	2	2	0	0	4	
Тема 1.2. Методы управления корпорацией и информационные системы	8	2	2	0	0	4	
Тема 1.3. Системы	13	2	2	4	2	5	Тестирование

Название разделов и тем	Всего	Виды учебных занятий					Форма текущего контроля знаний
		Аудиторные занятия			Занятия в интерактивной форме	Самостоятельная работа	
		Лекции	Практические занятия, семинары	Лабораторные работы, практикумы			
1	2	3	4	5	6	7	8
управления предприятием							
Тема 1.4. Типы корпоративных информационных систем	13	2	2	4	0	5	
Тема 1.5. Архитектура корпоративных информационных систем. Аналитическая обработка данных в КИС	13	2	2	4	2	5	
Тема 1.6. Сопровождение корпоративных информационных систем на этапе эксплуатации	7	1	1	0	0	5	
Тема 1.7. Система стандартов ИСО 9000, ISO 14000, OHSAS-18001	6	1	1	0	0	4	
Итого подлежит изучению	68	12	12	12	4	32	

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Раздел 1. Корпоративные информационные системы

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет Ф – Рабочая программа дисциплины	Форма	
--	-------	--

Тема 1.1. Корпоративные информационные системы. Архитектура предприятия. ИТ-инфраструктура предприятия

Понятие корпорации и информационные системы корпоративного уровня. Классификация поколений КИС. Структура, назначение, основные составляющие КИС. Факторы, влияющие на КИС. Требования к организации КИС. Требования к КИС. Современные тенденции и перспективы развития КИС

Тема 1.2. Методы управления корпорацией и информационные системы

Понятие и сущность организации. Внутренняя среда организации. Внешняя среда организации. Системный подход к организации и её особенности как сложной кибернетической системы. Понятие управления. Субъект, объект и средство управления. Организационная структура. Разновидности структур управления. Централизация и децентрализация. Централизованные и децентрализованные информационные системы. Информационные технологии в управлении. Информационные технологии обработки данных. Информационные технологии поддержки принятия решения. Место информационной системы в организационной структуре. Изменения в организации при внедрении информационных систем. Сложности внедрения информационных систем. Эффективность внедрения информационных систем. Влияние информационных систем на специалистов и их обучение. Управление предприятием: функционально-ориентированное, процессное, матричное. Понятие делового процесса (бизнес процесс, business process). Влияние информационных технологий на методы управления

Тема 1.3. Системы управления предприятием

Классификация систем управления предприятием. Метод управления MRP. Структура MRP системы. CRP – система планирования производственных мощностей в MRP-системе. Постановка задачи CRP (задача о назначениях). Метод управления MRP II. Структура MRPII системы. Scada-системы. ERP-системы. Характеристические черты ERP-систем. CRM-системы: управление отношениями с клиентами (customer relations management). PRM-системы: управление взаимоотношениями с партнерами (partner relationship management). CSRP-системы (Customer Synchronised Resource Planning — планирование ресурсов совместно с потребителем). Концепция логистики. Постановка задачи логистики (задача о «спекулянте»). Управление на основе логистики. Требования логистики. Логистика запасов. Метод управления «точно вовремя». Влияние информационных технологий на методы управления. Примеры корпоративных информационных систем

Тема 1.4. Типы корпоративных информационных систем

КИС управления бизнес-процессами предприятия и потоками работ (Методология управления бизнес-процессами предприятия и потоками работ. Обзор современных стандартов управления бизнес-процессами предприятия и потоками работ. WFMC, BPM1, BPMN, BPQL). КИС конструирования и моделирования (Определение систем класса CAD, CAM и CAE, их функциональность, организация и взаимосвязь). КИС управления жизненным циклом продукции (Определение систем класса PDM и PLM, их функциональность, организация, отличия друг от друга и взаимосвязь с системами класса ERP и CAD/CAM/CAE. КИС класса CALS и их

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет Ф – Рабочая программа дисциплины	Форма	
--	-------	--

взаимосвязь с рассмотренными классами КИС). Интегрированные корпоративные ИС (Назначение интегрированных КИС. Основные задачи, решаемые интегрированными КИС. Уровни интеграции. Архитектура интегрированных КИС. Примеры интегрированных КИС, обзор и сравнительный анализ средств построения интегрированных КИС)

Тема 1.5. Архитектура корпоративных информационных систем. Аналитическая обработка данных в КИС

Архитектура корпоративных информационных систем (Бизнес-архитектура. Технологическая архитектура. Архитектура корпоративной информации. Архитектура корпоративных данных. Архитектура знаний. Архитектура приложений. Сетевая архитектура.) Аналитическая обработка данных в КИС (Концепция хранилища данных. Организация ХД. Очистка данных. Хранилища данных и анализ. Архитектура OLAP)

Тема 1.6. Сопровождение корпоративных информационных систем на этапе эксплуатации

Организационные структуры и функции отдела ИТ. Системы управления и мониторинга ИТ-инфраструктуры предприятия. Безопасность корпоративных систем

Тема 1.7. Система стандартов ИСО 9000, ISO 14000, OHSAS-18001

Понятие о системах качества по ИСО 9000. Структура стандартов семейства ИСО 9000. ИСО 9000 и информатизация предприятий. Взаимосвязь корпоративных информационных систем и сертифицированных систем качества. Системы экологического менеджмента ISO 14000. Сертификация продукции. Сертификация производства. Сертификация работ и услуг. Сертификация систем охраны труда и техники безопасности (ОТТБ) на соответствие стандарту OHSAS-18001. Сертификация интегрированных систем менеджмента (ИСМ)

6. ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ И СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ

Тема 1.1. Корпоративные информационные системы. Архитектура предприятия. ИТ-инфраструктура предприятия

Тема 2.2. Методы управления корпорацией и информационные системы

Тема 3.3. Системы управления предприятием

Тема 4.4. Типы корпоративных информационных систем

Тема 5.5. Архитектура корпоративных информационных систем. Аналитическая обработка данных в КИС

Тема 6.6. Сопровождение корпоративных информационных систем на этапе эксплуатации

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет Ф – Рабочая программа дисциплины	Форма	
--	-------	--

Тема 7.7. Система стандартов ИСО 9000, ISO 14000, OHSAS-18001

7. ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ, ПРАКТИКУМЫ

Анализ функциональности корпоративных информационных систем

Цели: Научиться проводить анализ функциональности корпоративных информационных систем

Содержание: Проанализировать КИС: «Галактика», «Парус», «БОСС-Корпорация», «1С:Предприятие», «Компас», «Аккорд», «Альфа», «Супер-Менеджер», «Ресурс», «Эверест», IB-STRadeHouse, «Vrsystem» - с точки зрения полноты и качества реализации в них заданной функции по варианту. Рекомендуется рассматривать последние версии информационных систем. Определить (описать), насколько полно и качественно реализована в них функция.

Результаты: Описание насколько полно и качественно реализована в них функция.

Ссылка: ib.ulsu.ru/MegaPro

РАЗРАБОТКА ПРИЛОЖЕНИЯ ТРЁХУРОВНЕВОЙ КЛИЕНТ-СЕРВЕРНОЙ АРХИТЕКТУРЫ С ТОНКИМ КЛИЕНТОМ ДЛЯ ЛОКАЛЬНОЙ СЕТИ

Цели: Научиться разрабатывать приложение трёхуровневой архитектуры с тонким клиентом.

Содержание: Разработать приложение, реализующее функционирование АРМ ИС в клиент-серверной трехуровневой архитектуре для локальной сети с тонким клиентом. Программа должна быть написана на языке С, используя библиотеки sys/socket.h, netinet/in.h, arpa/inet.h, или С++, используя библиотеку Qt в ОС ALTLinux. В качестве СУБД использовать MariaDB.

Результаты: Должно быть реализовано приложение трёхуровневой архитектуры с тонким клиентом.

Ссылка: ib.ulsu.ru/MegaPro

РАБОТА С ИНФОРМАЦИОННО-ПОИСКОВОЙ СИСТЕМОЙ «КОДЕКС» В КОРПОРАТИВНОЙ СЕТИ ОРГАНИЗАЦИИ

Цели: Научиться работать с информационно-поисковой системой «Кодекс» в корпоративной сети организации

Содержание: Изучить возможности информационно-поисковой системы «Кодекс»: • назначение, • функциональность, • варианты установки: локальная, сетевая, intranet, • порядок обновления баз, • экономические характеристики — сравнить с аналогами по общей цене и в расчёте на одного пользователя; • методы поиска документа. Провести поиск документа по варианту.

Результаты: Должен быть представлен найденный документ

Ссылка: ib.ulsu.ru/MegaPro

8. ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ, КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ, РЕФЕРАТОВ

Данный вид работы не предусмотрен УП.

9. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЗАЧЕТУ

1. Понятие корпорации и информационные системы корпоративного уровня. Классификация поколений КИС.

2. Структура, назначение, основные составляющие КИС. Факторы, влияющие на КИС.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет Ф – Рабочая программа дисциплины	Форма	
--	-------	--

- 3.
4. Требования к организации КИС. Требования к КИС. Современные тенденции и перспективы развития КИС
- 5.
- 6.
7. Понятие и сущность организации. Внутренняя среда организации. Внешняя среда организации. Системный подход к организации и её особенности как сложной кибернетической системы.
- 8.
9. Понятие управления. Субъект, объект и средство управления.
10. Организационная структура. Разновидности структур управления. Централизация и децентрализация. Централизованные и децентрализованные информационные системы.
11. Информационные технологии в управлении. Информационные технологии обработки данных. Информационные технологии поддержки принятия решения.
12. Место информационной системы в организационной структуре. Изменения в организации при внедрении информационных систем. Сложности внедрения информационных систем. Эффективность внедрения информационных систем. Влияние информационных систем на специалистов и их обучение.
13. Управление предприятием: функционально-ориентированное, процессное, матричное. Понятие делового процесса (бизнес процесс, business process). Влияние информационных технологий на методы управления
14. Классификация систем управления предприятием. Метод управления MRP. Структура MRP системы. CRP – система планирования производственных мощностей в MRP-системе. Постановка задачи CRP (задача о назначениях).
- 15.
16. Метод управления MRP II. Структура MRPII системы. Scada-системы. ERP-системы. Характеристические черты ERP-систем. CRM-системы: управление отношениями с клиентами (customer relations management). PRM-системы: управление взаимоотношениями с партнерами (partner relationship management). CSRP-системы (Customer Synhronized Resource Planning — планирование ресурсов совместно с потребителем).
17. Концепция логистики. Постановка задачи логистики (задача о «спекулянте»). Управление на основе логистики. Требования логистики. Логистика запасов. Метод управления «точно вовремя».

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет Ф – Рабочая программа дисциплины	Форма	
--	-------	--

Влияние информационных технологий на методы управления. Примеры корпоративных информационных систем

18. КИС управления бизнес-процессами предприятия и потоками работ (Методология управления бизнес-процессами предприятия и потоками работ. Обзор современных стандартов управления бизнес-процессами предприятия и потоками работ. WFMC, BPMML, BPMN, BPQL).

19.

20.

21. КИС конструирования и моделирования (Определение систем класса CAD, CAM и CAE, их функциональность, организация и взаимосвязь).

22.

23.

24. КИС управления жизненным циклом продукции (Определение систем класса PDM и PLM, их функциональность, организация, отличия друг от друга и взаимосвязь с системами класса ERP и CAD/CAM/CAE. КИС класса CALS и их взаимосвязь с рассмотренными классами КИС).

25.

26.

27. Интегрированные корпоративные ИС (Назначение интегрированных КИС. Основные задачи, решаемые интегрированными КИС. Уровни интеграции. Архитектура интегрированных КИС. Примеры интегрированных КИС, обзор и сравнительный анализ средств построения интегрированных КИС)

28. Бизнес-архитектура. Технологическая архитектура. Архитектура корпоративной информации. Архитектура корпоративных данных. Архитектура знаний. Архитектура приложений. Сетевая архитектура.)

29. Аналитическая обработка данных в КИС (Концепция хранилища данных. Организация ХД. Очистка данных. Хранилища данных и анализ. Архитектура OLAP

30.

31.

32. Организационные структуры и функции отдела ИТ. Системы управления и мониторинга ИТ-инфраструктуры предприятия.

33. Безопасность корпоративных систем

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет Ф – Рабочая программа дисциплины	Форма	
--	-------	--

34.

35.

36. Понятие о системах качества по ИСО 9000. Структура стандартов семейства ИСО 9000. ИСО 9000 и информатизация предприятий. Взаимосвязь корпоративных информационных систем и сертифицированных систем качества.

37.

38. Системы экологического менеджмента ISO 14000. Сертификация продукции. Сертификация производства. Сертификация работ и услуг. Сертификация систем охраны труда и техники безопасности (ОТТБ) на соответствие стандарту OHSAS-18001. Сертификация интегрированных систем менеджмента (ИСМ))

10. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ

Содержание, требования, условия и порядок организации самостоятельной работы обучающихся с учетом формы обучения определяются в соответствии с «Положением об организации самостоятельной работы обучающихся», утвержденным Ученым советом УлГУ (протокол №8/268 от 26.03.2019г.).

По каждой форме обучения: очная/заочная/очно-заочная заполняется отдельная таблица

Форма обучения: очная

Название разделов и тем	Вид самостоятельной работы (проработка учебного материала, решение задач, реферат, доклад, контрольная работа, подготовка к сдаче зачета, экзамена и др).	Объем в часах	Форма контроля (проверка решения задач, реферата и др.)
Раздел 1. Корпоративные информационные системы			
Тема 1.1. Корпоративные информационные системы. Архитектура предприятия. ИТ-инфраструктура предприятия	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины.	6	
Тема 1.2. Методы управления корпорацией и информационные системы	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины.	6	

Название разделов и тем	Вид самостоятельной работы (проработка учебного материала, решение задач, реферат, доклад, контрольная работа, подготовка к сдаче зачета, экзамена и др).	Объем в часах	Форма контроля (проверка решения задач, реферата и др.)
Тема 1.3. Системы управления предприятием	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины.	6	Тестирование
Тема 1.4. Типы корпоративных информационных систем	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины.	6	
Тема 1.5. Архитектура корпоративных информационных систем. Аналитическая обработка данных в КИС	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины.	4	
Тема 1.6. Сопровождение корпоративных информационных систем на этапе эксплуатации	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины.	4	
Тема 1.7. Система стандартов ИСО 9000, ISO 14000, OHSAS-18001	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины.	4	

Форма обучения: заочная

Название разделов и тем	Вид самостоятельной работы (проработка учебного материала, решение задач, реферат, доклад, контрольная работа, подготовка к сдаче зачета, экзамена и др).	Объем в часах	Форма контроля (проверка решения задач, реферата и др.)
Раздел 1. Корпоративные информационные системы			
Тема 1.1. Корпоративные информационные системы. Архитектура предприятия. ИТ-инфраструктура предприятия	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины.	4	

Название разделов и тем	Вид самостоятельной работы (проработка учебного материала, решение задач, реферат, доклад, контрольная работа, подготовка к сдаче зачета, экзамена и др).	Объем в часах	Форма контроля (проверка решения задач, реферата и др.)
Тема 1.2. Методы управления корпорацией и информационные системы	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины.	4	
Тема 1.3. Системы управления предприятием	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины.	5	Тестирование
Тема 1.4. Типы корпоративных информационных систем	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины.	5	
Тема 1.5. Архитектура корпоративных информационных систем. Аналитическая обработка данных в КИС	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины.	5	
Тема 1.6. Сопровождение корпоративных информационных систем на этапе эксплуатации	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины.	5	
Тема 1.7. Система стандартов ИСО 9000, ISO 14000, OHSAS-18001	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины.	4	

11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

а) Список рекомендуемой литературы основная

1. Темнова, Н. К. Корпоративные информационные системы : учебное пособие / Н. К. Темнова, Н. В. Рождественская, Т. В. Яковлева ; Н. К. Темнова, Н. В. Рождественская, Т. В. Яковлева. - Санкт-Петербург : Издательство РГПУ им. А. И. Герцена, 2022. - 160 с. - Книга находится в премиум-версии IPR SMART. - Текст. - Гарантированный срок размещения в ЭБС до 17.07.2026 (автопродлонгация). - электронный. - Электрон. дан. (1 файл). - URL: <https://www.iprbookshop.ru/131717.html>. - ISBN 978-5-8064-3193-7. / .— ISBN 0_513454

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет Ф – Рабочая программа дисциплины	Форма	
--	-------	--

2. Вострокнутов А. Е. Корпоративные информационные системы : учебное пособие / А. Е. Вострокнутов, Т. А. Крамаренко ; Вострокнутов А. Е., Крамаренко Т. А. - Краснодар : КубГАУ, 2020. - 144 с. - Библиогр.: доступна в карточке книги, на сайте ЭБС Лань. - Книга из коллекции КубГАУ - Информатика. - <https://e.lanbook.com/book/254225>. - <https://e.lanbook.com/img/cover/book/254225.jpg>. - Режим доступа: ЭБС "Лань"; для авторизир. пользователей. - ISBN 978-5-907373-00-6. / .— ISBN 0_473293

3. Астапчук В. А. Корпоративные информационные системы: требования при проектировании : учебное пособие / В. А. Астапчук, П. В. Терещенко. - 3-е изд. ; пер. и доп. - Москва : Юрайт, 2024. - 175 с. - (Высшее образование). - URL: <https://urait.ru/bcode/531569> . - Режим доступа: Электронно-библиотечная система Юрайт, для авториз. пользователей. - ISBN 978-5-534-16715-3 : 649.00. / .— ISBN 0_528096

дополнительная

1. Большаков, А. А. Корпоративные информационные системы. Подсистема управления проектами : учебное пособие / А. А. Большаков ; А. А. Большаков. - Саратов : Саратовский государственный технический университет имени Ю.А. Гагарина, ЭБС АСВ, 2012. - 302 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - Текст. - Весь срок охраны авторского права. - электронный. - Электрон. дан. (1 файл). - URL: <http://www.iprbookshop.ru/80108.html>. - Режим доступа: ЭБС IPR BOOKS; для авторизир. пользователей. - ISBN 978-5-7433-2519-1. / .— ISBN 0_146024

2. Эминов Б. Ф. Корпоративные информационные системы : учебное пособие / Б. Ф. Эминов, Ф. И. Эминов ; Эминов Б. Ф., Эминов Ф. И. - Казань : КНИТУ-КАИ, 2019. - 144 с. - Библиогр.: доступна в карточке книги, на сайте ЭБС Лань. - Книга из коллекции КНИТУ-КАИ - Информатика. - <https://e.lanbook.com/book/144004>. - <https://e.lanbook.com/img/cover/book/144004.jpg>. - Режим доступа: ЭБС "Лань"; для авторизир. пользователей. - ISBN 978-5-7579-2383-3. / .— ISBN 0_377155

учебно-методическая

1. Чекал Е. Г. Корпоративные информационные системы : методические рекомендации для самостоятельной работы студентов направления 09.03.02 «Информационные системы и технологии» (бакалавриат) / Е. Г. Чекал, А. А. Чичев ; УлГУ, ФМИиАТ. - 2019. - Загл. с экрана. - Неопубликованный ресурс. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 213 Кб). - URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/8897>. - Режим доступа: ЭБС УлГУ. - Текст : электронный. / .— ISBN 0_42373.

2. Чичев А. А. Администрирование информационных систем : учеб.-метод. пособие. Ч. 1 : Общие вопросы / А. А. Чичев, Е. Г. Чекал ; УлГУ, ФМИАТ, Каф. информ. технологий. - Ульяновск : УлГУ, 2018. - Загл. с экрана. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 2,12 Мб). - URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/1377>. - Режим доступа: ЭБС УлГУ. - Текст : электронный. / .— ISBN 0_36037.

б) Программное обеспечение

- Операционная система "Альт образование"
- Офисный пакет "Мой офис"

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет Ф – Рабочая программа дисциплины	Форма	
--	-------	--

- Alt Linux
- LibreOffice

в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

1. Электронно-библиотечные системы:

1.1. Цифровой образовательный ресурс IPRsmart : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». - Саратов, [2024]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.2. Образовательная платформа ЮРАЙТ : образовательный ресурс, электронная библиотека : сайт / ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. – Москва, [2024]. - URL: <https://urait.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.3. База данных «Электронная библиотека технического ВУЗа (ЭБС «Консультант студента») : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Политехресурс. – Москва, [2024]. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.4. Консультант врача. Электронная медицинская библиотека : база данных : сайт / ООО Высшая школа организации и управления здравоохранением-Комплексный медицинский консалтинг. – Москва, [2024]. – URL: <https://www.rosmedlib.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.5. Большая медицинская библиотека : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Букап. – Томск, [2024]. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/library/> . – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.6. ЭБС Лань : электронно-библиотечная система : сайт / ООО ЭБС Лань. – Санкт-Петербург, [2024]. – URL: <https://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.7. ЭБС **Znanium.com** : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Знаниум. - Москва, [2024]. - URL: <http://znanium.com> . – Режим доступа : для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

2. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: справочная правовая система. /ООО «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва : КонсультантПлюс, [2024].

3. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт / ООО «Научная Электронная Библиотека». – Москва, [2024]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный

4. Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека» : электронная библиотека : сайт / ФГБУ РГБ. – Москва, [2024]. – URL: <https://нэб.рф>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет Ф – Рабочая программа дисциплины	Форма	
--	-------	--

5. Российское образование : федеральный портал / учредитель ФГАУ «ФИЦТО». – URL: <http://www.edu.ru>. – Текст : электронный.

6. Электронная библиотечная система УлГУ : модуль «Электронная библиотека» АБИС Мега-ПРО / ООО «Дата Экспресс». – URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

Аудитории для проведения лекций, семинарских занятий, для выполнения лабораторных работ и практикумов, для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций (*выбрать необходимое*)

Аудитории укомплектованы специализированной мебелью, учебной доской. Аудитории для проведения лекций оборудованы мультимедийным оборудованием для представления информации большой аудитории. Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде, электронно-библиотечной системе. Перечень оборудования, используемого в учебном процессе:

- Мультимедийное оборудование: компьютер/ноутбук, экран, проектор/телевизор
- Компьютерная техника

13. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

В случае необходимости, обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья (по заявлению обучающегося) могут предлагаться одни из следующих вариантов восприятия информации с учетом их индивидуальных психофизических особенностей:

- для лиц с нарушениями зрения: в печатной форме увеличенным шрифтом; в форме электронного документа; в форме аудиофайла (перевод учебных материалов в аудиоформат); в печатной форме на языке Брайля; индивидуальные консультации с привлечением тифлосурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;

- для лиц с нарушениями слуха: в печатной форме; в форме электронного документа; видеоматериалы с субтитрами; индивидуальные консультации с привлечением сурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;

- для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в печатной форме; в форме электронного документа; в форме аудиофайла; индивидуальные задания и консультации.

В случае необходимости использования в учебном процессе частично/исключительно дистанционных образовательных технологий, организация работы ППС с обучающимися с ОВЗ и инвалидами предусматривается в электронной информационно-образовательной среде с учетом их индивидуальных психофизических особенностей.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Рабочая программа дисциплины		

Разработчик	Доцент Кандидат технических наук, Доцент	Чекал Елена Георгиевна
	Должность, ученая степень, звание	ФИО