

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Антипова Наталья Викторовна
Должность: и.о. директора филиала
Дата подписания: 29.06.2026 18:18:30
Уникальный программный ключ:
fae5412acb1bf810dc69e6bc004ac45622b84b3a

Приложение 3
к основной профессиональной образовательной программе
по направлению подготовки 09.03.02
Информационные системы и технологии
направленность (профиль) программы
«Системы и технологии искусственного интеллекта»

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»**

Улан-Баторский филиал РЭУ им. Г.В. Плеханова

Одобрено
На заседании Совета Улан-Баторского
филиала РЭУ им. Г.В. Плеханова
Протокол № 3 от 23 октября 2025 г.
Председатель совета
Н.В. Антипова



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

П.М.01.04 Корпоративные информационные системы

Направление подготовки 09.03.02

Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) программы

Системы и технологии искусственного интеллекта

Уровень высшего образования

Бакалавриат

Год начала подготовки 2026

Улан-Батор – 2025 г.

Рабочая программа одобрена на заседании междисциплинарной кафедры Улан-Баторского филиала РЭУ им. Г.В. Плеханова

протокол № 3 от 23 октября 2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.....	1
I. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ.....	4
Цель и задачи освоения дисциплины	4
Место дисциплины в структуре образовательной программы.....	4
Объем дисциплины и виды учебной работы	4
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине.....	5
II. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	7
III. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	11
РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА.....	11
ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННО-СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ	14
ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕКТРОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ.....	14
ПЕРЕЧЕНЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ БАЗ ДАННЫХ.....	14
ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ "ИНТЕРНЕТ", НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	15
ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ.....	15
МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	15
IV. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ.....	16
V. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ И УМЕНИЙ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ	16
VI. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	17

1. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

Цель и задачи освоения дисциплины

Целью учебной дисциплины «Корпоративные информационные системы» (КИС) является освоение студентами понятий, принципов и методологии проектирования, применения и разработки КИС, ее компонентов. Содержание дисциплины изучает и рассматривает вопросы, связанные с принципами разработки технологии подготовки, ввода, сбора отображения данных, математических моделей комплексной обработки, данных о деятельности хозяйствующего субъекта, выбор средств реализации КИС, а также получение практических навыков работы в среде КИС.

Задачами дисциплины являются:

1. Стандарты и методики КИС.
2. Особенности внедрения КИС.
3. Основные классы КИС по функциональному составу и назначению.
4. Сервис-ориентированную архитектуру КИС.
5. Подсистемы организации совместной работы.
6. Мобильные приложения.
7. Компонента BI.
8. Компоненту хранилища данных КИС.
9. Использование КИС при управлении компанией, основанном на сбалансированной системе показателей
10. Принципы моделирования бизнес-процессов с использованием технологии и методологии ARIS
11. Модели и алгоритмы КИС
12. Организацию хранения и обработки данных в КИС
13. Функциональный состав и параметры основных классов КИС
14. Корпоративные порталы
15. Работа с главной книгой в КИС
16. Бюджетирование в КИС
17. Внутрихолдинговые функции
18. Сводное планирование в КИС
19. Спецификации и складская номенклатура
20. Работа с проектами в КИС.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Корпоративные информационные системы» относится к обязательной части, входящей в дисциплинарный модуль.

Объем дисциплины и виды учебной работы

Таблица 1

Показатели объема дисциплины *	Всего часов по формам обучения
--------------------------------	--------------------------------

	<i>очная</i>	<i>очно-заочная</i>	<i>заочная</i>
Объем дисциплины в зачетных единицах	5 ЗЕТ		
Объем дисциплины в акад. часах	180		
Промежуточная аттестация: Форма	<i>Экзамен</i>	-	-
Контактная работа обучающихся с преподавателем (Контакт. часы), всего:	55	-	-
1. Аудиторная работа (Ауд.), акад. часов всего, в том числе:	48	-	-
• лекции	18	-	-
• практические занятия	30	-	-
• лабораторные занятия	-	-	-
в том числе практическая подготовка	-	-	-
2. Индивидуальные консультации (ИК)	1	-	-
3. Контактная работа по промежуточной аттестации (Катт)	2	-	-
4. Консультация перед экзаменом (КЭ)	2	-	-
5. Контактная работа по промежуточной аттестации в период экз. сессии / сессии заочников (Каттэк)	2	-	-
Самостоятельная работа (СР), всего:	75	-	-
в том числе:			
• самостоятельная работа в период экз. сессии (СРэк)	-	-	-
– самостоятельная работа в семестре (СРс)	75	-	-
в том числе, самостоятельная работа на курсовую работу	-	-	-
– изучение ЭОР (при наличии)	2	-	-
– выполнение индивидуального или группового проекта	58	-	-
– задание для творческого рейтинга	15	-	-

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Таблица 2

Формируемые компетенции (код и наименование компетенции)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование индикатора)	Результаты обучения (знания, умения)
---	--	--------------------------------------

ОПК-2. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК-2.1. Понимает основные принципы функционирования современных информационных систем	ОПК-2.1. 3-1. Знает основные принципы функционирования современных информационных систем ОПК-2.1. У-1. Умеет применять основные принципы функционирования современных информационных систем при проектировании и разработке программного обеспечения
---	--	--

II. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

этапы формирования и критерии оценивания сформированности компетенций

Таблица 3

№ п/п	Наименование раздела, темы дисциплины	Трудоемкость, академические часы						Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения** (знания, умения)	Учебные задания для аудиторных занятий	Текущий контроль	Задания для творческого рейтинга (по теме(-ам)/разделу или по всему курсу в целом)
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Практическая подготовка	Самостоятельная работа	Всего					
Семестр 7												
1.	Тема 1. Введение в корпоративные информационные системы. Основные классы и подсистемы КИС. Общая характеристика КИС. Классификации информационных систем. История развития систем управления предприятием. MRP, MRPII, ERP, ERP2, Intelligence Enterprise. АСУ, АСУ П, АСУП, АСУ ТП. Новые направления развития корпоративных информационных систем.	3	5	-	-	10	18	ОПК-2.2	ОПК-2.2. 3-1 ОПК-2.2. У-1	Гр.д	Д.и.	Ан.с.

2.	Тема 2 Базовый функционал корпоративных информационных систем. Базовый функционал систем ERP: финансы, логистика, производство, управление проектами и т.д. CRM (Управление взаимоотношениями с клиентами), PLM (Управление жизненным циклом продукта), SCM (Управление цепочками поставок), SRM (Управление взаимоотношением с поставщиками). Управление компанией, основанное на сбалансированной системе показателей. Этапы и инструменты цикла корпоративного управления. Системы управления эффективностью (CPM) Сферы применения и функционал. Системы управления знаниями Средства совместной работы Системы электронного документооборота. Системы управления бизнес-процессами. Системы управления проектами. Порталы, подсистемы электронного бизнеса и электронной коммерции.	3	5	-	-	15	23	ОПК-4.1	ОПК-2.2. 3-1	<i>Гр.д</i>	<i>Д.и.</i>	<i>Ин.п.</i>
----	--	---	---	---	---	----	----	---------	--------------	-------------	-------------	--------------

3.	Тема 3. Архитектура корпоративной информационной системы Данные в КИС. Информационно-аналитическая компонента КИС. Уровни архитектуры современной информационно-аналитической системы и прохождение данных по ним. Понятие хранилища данных и интеллектуального анализа данных. ORACLE BI, SAP BW, Microsoft SQL Server Analysis Services. Архитектура КИС, понятия архитектуры КИС. 2-х, 3-х и много уровневые КИС. Место компонентов в архитектуре КИС.	3	5	-	-	15	23	ОПК-4.1	ОПК-2.2. У-1	<i>Гр.д</i>	<i>Д.и.</i>	<i>Ин.п.</i>
4.	Тема 4. Рынок КИС в РФ. Программные продукты от компаний SAP, Microsoft, Oracle. КИС 1С, Парус, Галактика. Функционал систем	3	5	-	-	5	13	ОПК-4.1	ОПК-2.2. 3-1	<i>Гр.д</i>	<i>Д.и.</i>	<i>Ин.п.</i>
5.	Тема 5. Бизнес-анализ. БУ и НУ в КИС. Моделирование бизнес-процессов. Инструментальные средства моделирования бизнес-процессов. Учет уставного капитала. Учет ОС и НМА. Учет МПЗ, товаров. Учет НЗП, ГП. Расчеты с персоналом. Учет расчетов с поставщиками и подрядчиками. Учет расчетов с покупателями. Кассовые операции. Формирование отчетности.	3	5	-	-	15	23	ОПК-4.1	ОПК-2.2. У-1	<i>Гр.д</i>	<i>Д.и.</i>	<i>Ин.п.</i>

6.	Тема 6. Кейс-стадии Выбор жизненного цикла системы. Каскадная модель. V-образная модель. Модель быстрой разработки приложений жизненного цикла системы. Спиральная модель. Стратегии развертывания и внедрения КИС. Определение процессов предметной области. Понятия инжиниринга и реинжиниринга бизнес процессов. Менеджмент разработки КИС. Определение структуры пооперационного перечня работ. Действия жизненного цикла по разработке КИС. Оценка длительности и стоимости разработки КИС. Формирование рабочего графика. Формулирование и спецификация требований к КИС. Оценка рисков и эффективности реализации проекта КИС. Отличия КИС для малого, среднего и крупного бизнеса. Стратегии выбора корпоративной ИС. Финансовые аспекты и риски. Показательные примеры проектирования КИС на практике. Кейс-стади (5 примеров создания КИС различного масштаба и областей применения).	3	5	-	-	15	23	ОПК-3.1	ОПК-2.2. 3-1	<i>Гр.д</i>	<i>Д.и.</i>	<i>Ин.п.</i>
	Итого	18	30	-	-	75	123					

Формы учебных заданий на аудиторных занятиях:

Групповая дискуссия (Гр.д.)

Формы текущего контроля: (выбрать строго из представленного ниже перечня оценочных средств):

Деловая (Д.и.)

Формы заданий для творческого рейтинга:

Индивидуальный проект (Ин.п.)

Аналитический справка (Ан.с.)

III. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

Основная литература:

1. **Информационные системы предприятия:** Учебное пособие / Варфоломеева А. О., Коряковский А. В., Романов В. П. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 283 с.: 60х90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Переплёт) ISBN 978-5-16-005549-7 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/536732>
2. **Информационные технологии управления :** учебник / Б.В. Черников. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2018. — 368 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/954481>

Дополнительная литература:

1. Проектирование информационных систем: Учебное пособие / Н.Н. Заботина. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 331 с. *Режим доступа:* <http://znanium.com/catalog/product/1036508>
2. **Экономика предприятия:** учебник для студентов вузов, обучающихся по экономическим специальностям / под ред. проф. В.Я. Горфинкеля. — 6-е изд., перераб. и доп. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. - 663 с. - (Серия «Золотой фонд российских учебников»). - ISBN 978-5-238-02371-7. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/1028649>
3. **Экономика предприятия :** учебник. Практикум / В.Д. Грибов, В.П. Грузинов. - 7-е изд., перераб. и доп. — М. : КУРС : ИНФРА-М, 2017. — 448 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/555332>
4. **Информационные технологии в профессиональной деятельности:** Учебное пособие / Е.Л. Федотова. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 368 с.: ил.; 60х90 1/16. - (Профессиональное образование). (переплет) ISBN 978-5-8199-0349-0 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/484751>
5. **Информационные технологии и системы:** Учебное пособие / Е.Л. Федотова. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 352 с.: ил.; 60х90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-8199-0376-6 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/429113>

Нормативные правовые документы:

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 N 6-ФКЗ, от 30.12.2008 N 7-ФКЗ, от 05.02.2014 N 2-ФКЗ, от 21.07.2014 N 11-ФКЗ). http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_28399/
2. Бюджетный кодекс Российской Федерации от 31.07.1998 N 145-ФЗ. http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_19702/
3. Налоговый кодекс Российской Федерации от 31 июля 1998 года N 146-ФЗ. http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_19671/
4. Таможенный кодекс Таможенного союза от 27.11.2009 N 17. http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_94890/
5. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30 декабря 2001 года N 197-ФЗ. http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34683/
6. Гражданский кодекс Российской Федерации 30 ноября 1994 года N 51-ФЗ. http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_5142/
7. Кодекс об административных правонарушениях Российской Федерации от 30.12.2001 N 195-ФЗ. http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34661/

8. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 N 63-ФЗ. http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_10699/
9. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации от 18.12.2001 N 174-ФЗ. http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34481/
10. Федеральный закон Российской Федерации от 05.04.2013 N 44-ФЗ "О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд". http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_144624/
11. Федеральный закон Российской Федерации от 18.07.2011 N 223-ФЗ "О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц". <http://base.garant.ru/12188083/>
12. Доктрина информационной безопасности Российской Федерации. Утверждена Президентом Российской Федерации 5 декабря 2016 г. Утверждена Указом Президента Российской Федерации от 5 декабря 2016 г. №646. <http://nac.gov.ru/zakonodatelstvo/ukazy-prezidenta/ukaz-prezidenta-rf-ot-5-dekabrya-2016-g-no-646.html>
13. Федеральный закон от 28 июня 2014 г. N 172-ФЗ "О стратегическом планировании в Российской Федерации" http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_164841/
14. Федеральный закон Российской Федерации от 27 июля 2006 года N 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации». http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_61798/
15. Федеральный закон Российской Федерации от 27 июля 2006 года N 152-ФЗ «О персональных данных». http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_61801/
16. Федеральный закон Российской Федерации от 3 июля 1998 года «О государственной дактилоскопической регистрации в Российской Федерации». <http://base.garant.ru/179140/>
17. Федеральный закон Российской Федерации от 6 октября 1997 г. N 131-ФЗ «О государственной тайне». http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_2481/
18. Федеральный закон Российской Федерации от 04.05.2011 N 99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности" http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_113658/
19. Федеральный закон Российской Федерации от 29.07.2004 N 98-ФЗ "О коммерческой тайне".
20. Федеральный закон Российской Федерации от 27.12.2002 N 184-ФЗ "О техническом регулировании" http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_40241/
21. Федеральный закон Российской Федерации от 27.06.2011 N 161-ФЗ "О национальной платежной системе". http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_115625/
22. Федеральный закон Российской Федерации от 02.12.1990 N 395-1-ФЗ "О банках и банковской деятельности". http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_5842/
23. Федеральный закон от 30.12.2008 N 307-ФЗ (ред. от 03.07.2016) "Об аудиторской деятельности". http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_83311/
24. Федеральный закон Российской Федерации от 28.12.2010 N 390-ФЗ "О безопасности". http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_108546/
25. Федеральный закон Российской Федерации от 22 октября 2004 г. N 125-ФЗ "Об архивном деле в Российской Федерации" <http://base.garant.ru/12137300/>
26. Федеральный закон Российской Федерации от 07.07.2003 N 126-ФЗ "О связи". http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_43224/
27. Федеральный закон Российской Федерации от 13.03.2006 N 38-ФЗ "О рекламе". http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_58968/
28. Федеральный закон Российской Федерации от 09.02.2009 г. № 8-ФЗ «Об обеспечении доступа к информации о деятельности государственных органов и органов местного самоуправления». http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_84602/

29. Федеральный закон Российской Федерации от 27 июля 2010 г. N 210-ФЗ «Об организации предоставления государственных и муниципальных услуг» http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_103023/
30. Федеральный закон Российской Федерации от 21 июля 2014 г. N 209-ФЗ «О государственной информационной системе жилищно-коммунального хозяйства». <http://pravo.gov.ru/proxy/ips/?docbody=&nd=102356114>
31. Указ Президента РФ от 06.03.1997 N 188 (ред. от 13.07.2015) "Об утверждении Перечня сведений конфиденциального характера". <http://pravo.gov.ru/proxy/ips/?docbody=&nd=102046005>
32. Постановление Правительства РФ № 721 от 10 сентября 2009 г. «О внесении изменений в федеральную целевую программу "Электронная Россия (2002–2010 годы)"» <http://pravo.gov.ru/proxy/ips/?docbody=&prevDoc=102120318&backlink=1&nd=102074602>
33. Стратегия развития информационного общества в Российской Федерации (утверждена Президентом Российской Федерации 7 февраля 2008 г. Пр-212). <http://pravo.gov.ru/proxy/ips/?docbody=&nd=102431687>
34. Государственная программа Российской Федерации «Информационное общество (2011-2020)» (утверждена Распоряжением Правительства РФ от 20 октября 2010 г. № 1815-р, с изменениями и дополнениями от: 18 мая 2011 г., 2 декабря 2011 г., 30 декабря 2011 г., 5 мая 2012 г., 15 августа 2012 г., 10 декабря 2012 г., 20 декабря 2012 г., 27 декабря 2012 г., 20 июля 2013 г., 22 ноября 2013 г., 25 декабря 2013 г., 26 декабря 2013 г.). <http://pravo.gov.ru/proxy/ips/?docbody=&nd=102349623>
35. Государственная программа Российской Федерации «Информационное общество (2011-2020)» (утверждена Постановлением Правительства РФ от 15 апреля 2014 года N 313. <http://pravo.gov.ru/proxy/ips/?docbody=&nd=102142714&rdk=0>
36. План перехода на предоставление государственных услуг и исполнение государственных функций в электронном виде федеральными органами исполнительной власти (утвержден распоряжением Правительства РФ от 17.10.2009 г. № 1555-р. <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/96475/>
37. Сводный перечень первоочередных государственных и муниципальных услуг, предоставляемых органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органами местного самоуправления в электронном виде, а также услуг, предоставляемых в электронном виде учреждениями субъектов Российской Федерации и муниципальными учреждениями (утвержден распоряжением Правительства РФ от 17.12.2009 г. № 1993-р). <http://pravo.gov.ru/proxy/ips/?docbody=&nd=102134730>
38. Постановление Правительства РФ от 22 сентября 2009 г. N 754 "Об утверждении Положения о системе межведомственного электронного документооборота". <http://pravo.gov.ru/proxy/ips/?docbody=&nd=102132605>
39. Положение о единой вертикально интегрированной государственной автоматизированной системе (АИС) «Управление». Утверждено постановлением Правительства РФ от 25 декабря 2009 г. № 1088. <http://pravo.gov.ru/proxy/ips/?docbody=&nd=102134940>
40. Постановление Правительства РФ от 8 сентября 2010 г. №697 «О единой системе межведомственного электронного взаимодействия». <http://pravo.gov.ru/proxy/ips/?docbody=&nd=102141235>
41. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 15 апреля 2011 г. № 654-р «О базовых государственных информационных ресурсах». <http://pravo.gov.ru/proxy/ips/?docbody=&nd=102146832>
42. Постановление Правительства Российской Федерации от 24 октября 2011 №861 «О федеральных государственных информационных системах, обеспечивающих предоставление в электронной форме государственных и муниципальных услуг (осуществление функций). <http://pravo.gov.ru/proxy/ips/?docbody=&nd=102151387>

43. Постановление Правительства РФ от 28 ноября 2011 г. № 977 «О федеральной государственной информационной системе "Единая система идентификации и аутентификации в инфраструктуре, обеспечивающей информационно - технологическое взаимодействие информационных систем, используемых для предоставления государственных и муниципальных услуг в электронной форме"» https://digital.gov.ru/common/upload/Reglament_vzaimodeystviya_v2.0.pdf
44. Базовая модель угроз безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных (выписка). ФСТЭК России, 2008 год. <https://fstec.ru/normativnye-i-metodicheskie-dokumenty-tzi/114-deyatelnost/tekushchaya/tekhnicheskaya-zashchita-informatsii/normativnye-i-metodicheskie-dokumenty/spetsialnye-normativnye-dokumenty/379-bazovaya-model-ugroz-bezopasnosti-personalnykh-dannykh-pri-ikh-obrabotke-v-informatsionnykh-sistemakh-personalnykh-dannykh-vypiska-fstek-rossii-2008-god>
45. Гостехкомиссия РФ. Руководящий документ. Средства вычислительной техники. Межсетевые экраны. Защита от несанкционированного доступа к информации. Показатели защищенности от несанкционированного доступа к информации. <https://fstec.ru/tekhnicheskaya-zashchita-informatsii/dokumenty/114-spetsialnye-normativnye-dokumenty/383-rukovodyashchij-dokument-reshenie-predsdatelya-gostekhkommisii-rossii-ot-25-iyulya-1997-g>
46. ГОСТ Р ИСО 9001 «Системы менеджмента качества. Требования». <http://base.garant.ru/71283056/>
47. ГОСТ Р ИСО 31000-2010 — Менеджмент риска. Принципы и руководство <http://protect.gost.ru/document.aspx?control=7&id=179229>
48. ГОСТ Р ИСО/МЭК 31010-2011 - Менеджмент риска. Методы оценки риска <http://protect.gost.ru/document.aspx?control=7&id=179313>
49. ГОСТ Р 51897-2011 - Менеджмент риска. Термины и определения <http://protect.gost.ru/document.aspx?control=7&id=178895>
50. ГОСТ Р 54869—2011 «Проектный менеджмент. Требования к управлению проектом». <http://protect.gost.ru/document.aspx?control=7&id=179244>
51. ГОСТ Р 54870—2011 «Проектный менеджмент. Требования к управлению портфелем проектов». <http://protect.gost.ru/document.aspx?control=7&id=179246>
52. ГОСТ Р 54871—2011 «Проектный менеджмент. Требования к управлению программой». <http://protect.gost.ru/document.aspx?control=7&id=179247>
53. ГОСТ Р ИСО 15704-2008 - Промышленные автоматизированные системы. Требования к стандартным архитектурам и методологиям предприятия. <http://protect.gost.ru/document.aspx?control=7&id=175381>

ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННО-СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ

1. <http://www.consultant.ru> – система КонсультантПлюс
2. <http://www.garant.ru> – система Гарант
3. <http://pravo.gov.ru/> - официальный интернет-портал правовой информации

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕКТРОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ

Курс "КОРПОРАТИВНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ"

ПЕРЕЧЕНЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ БАЗ ДАННЫХ

1. <http://www.gks.ru> – Росстат – государственная служба государственной статистики
2. <https://www.rea.ru/ru/org/managements/Pages/Situa-centr.aspx> - Ситуационный центр РЭУ им. Г.В. Плеханова
3. www.economy.gov.ru – Базы данных Министерства экономического развития и торговли России
4. www.gov.ru – сервер органов государственной власти РФ.

ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ "ИНТЕРНЕТ", НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1. [http: //www.gov.ru](http://www.gov.ru)
2. [http: // www.galaktika.ru /](http://www.galaktika.ru/)
3. [http: // www.1c.ru /](http://www.1c.ru/)
4. [http: // www.parus.ru /](http://www.parus.ru/)
5. [http: // www.sap.com /](http://www.sap.com/)
6. [http: // www.oracle.ru /](http://www.oracle.ru/)
7. [http: // www.microsoft.com /rus](http://www.microsoft.com/rus)

ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

MS Word
MS Excel
MS PowerPoint
MS Project
MS Visio
Project Expert
ARIS
1C: Предприятие

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Корпоративные информационные системы» обеспечена:

для проведения занятий лекционного типа:

для проведения занятий лекционного типа:

- учебной аудиторией для проведения занятий лекционного типа, оборудованной мультимедийными средствами обучения для демонстрации лекций-презентаций, учебно-наглядными пособиями, набором демонстрационного оборудования;

для проведения занятий семинарского типа (практические занятия):

- учебной аудиторией, оборудованной учебной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации: служащими для представления учебной информации обучающимся;

для самостоятельной работы:

- помещением для самостоятельной работы, оснащенным компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде Филиала.

IV. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

- Методические рекомендации по организации и выполнению внеаудиторной самостоятельной работы.

V. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ И УМЕНИЙ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Результаты текущего контроля и промежуточной аттестации формируют рейтинговую оценку работы обучающегося. Распределение баллов при формировании рейтинговой оценки работы обучающегося осуществляется в соответствии с «Положением о рейтинговой системе оценки успеваемости и качества знаний студентов в процессе освоения дисциплины «Информационный менеджмент» в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова».

Таблица 4

Виды работ	Максимальное количество баллов
Выполнение учебных заданий на аудиторных занятиях	20
Текущий контроль	20
Творческий рейтинг	20
Промежуточная аттестация (экзамен)	40
ИТОГО	100

В соответствии с Положением о рейтинговой системе оценки успеваемости и качества знаний обучающихся, «преподаватель кафедры, непосредственно ведущий занятия со студенческой группой, обязан проинформировать группу о распределении рейтинговых баллов по всем видам работ на первом занятии учебного модуля (семестра), количестве модулей по учебной дисциплине, сроках и формах контроля их освоения, форме промежуточной аттестации, снижении баллов за несвоевременное выполнение выданных заданий. Обучающиеся в течение учебного модуля (семестра) получают информацию о текущем количестве набранных по дисциплине баллов через личный кабинет студента».

VI. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ¹

Оценочные средства по дисциплине разработаны в соответствии с Положением о фонде оценочных средств в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова».

Тематика курсовых работ/проектов

По дисциплине «Корпоративные информационные системы» учебным планом предусмотрен курсовой проект по теме: Разработка и внедрение интеллектуального интернет-сервиса.

Типовой перечень вопросов к экзамену:

1. Определение и области применения КИС. Классификация КИС.
2. Основные понятия КИС. Архитектура КИС.
3. Технологии для создания КИС. Сферы применения.
4. Уровни архитектуры современной информационно - аналитической системы и прохождение данных по ним.
5. Компоненты КИС, функции и назначение. Базовые компоненты (подсистемы) КИС.
6. Пример проектирования КИС
7. Технологии, используемые для построения и разработки КИС.
8. Выбор стратегии для корпоративной КИС.
9. КИС Oracle, SAP. Технические аспекты реализации.
10. КИС Oracle, SAP. Подсистемы различных отраслей.
11. КИС Галактика.
12. Технические аспекты при реализации каждой системы.
13. КИС Microsoft Dynamics AX.
14. КИС Microsoft Dynamics NAVISION.
15. Облачные технологии SAP.
16. Облачные технологии Oracle.
17. Облачные технологии Microsoft.
18. Облачные технологии 1С.
19. Облачные технологии Yandex.
20. Основные функциональные возможности систем класса ERP.
21. Основные функциональные возможности автоматизированных банковских систем (АБС).
22. Автоматизированная система управления производством. Основные функциональные возможности систем класса MES. Назначение LIMS-систем.
23. АСУТП. SCADA и PLC. Распределённая система управления (DCS).

¹ В данном разделе приводятся примеры оценочных средств

24. Основные функциональные возможности систем класса CRM. SFA, MA и CSS.
25. Основные бизнес-процессы и ИТ-инфраструктура контакт-центра.
26. Основные процессы ITIL/ITSM. Рынок систем автоматизации процессов сервисной поддержки.
27. Системы автоматизации управления проектами.
28. Рынок систем управления совместной работой
29. Цикл CPM. Основные возможности систем класса BPM/CPM/ERP. Системы бюджетирования: функциональные возможности.
30. Базовые элементы BSC, связь BSC со стратегией и системой управления в компании.
31. Основные функциональные возможности систем класса SRM.
32. Основные функциональные возможности систем класса CRM.
33. Основные функциональные возможности систем класса BPM (системы управления бизнес-процессами).
34. Основные функциональные возможности систем класса BRMS (системы управления бизнес-правилами).
35. Основные функциональные возможности систем класса WMS.
36. Системы класса ECM, их классификация. Workflow.
37. Рынок геоинформационных систем.
38. Управление данными (Data Governance). Основные функциональные возможности систем класса MDM.
39. Основные функциональные возможности систем класса PLM.
40. Основные функциональные возможности систем класса PDM. CALS-технология. CAD, CAM, CAE, BIM системы.
41. Системы Activity-based management (ABM).
42. Информационные технологии в управлении рисками.
43. Информационно-аналитические системы и системы поддержки принятия решений (DSS). Источники информации.
44. Системы автоматического управления.
45. Системы управления знаниями. Экспертные системы.
46. Интеллектуальные информационные системы: основные понятия, классификация.
47. Вопросно-ответные системы. Речевые технологии.
48. RPA-системы.
49. Бизнес-процессы и способы их описания, инжиниринг и реинжиниринг бизнес-процессов, управление бизнес-процессами.
50. Нотация BPMN 2.0. Инструментальные средства моделирования бизнес-процессов.
51. Система VISIO и примеры бизнес-процессов в ней
52. Система BPWIN и описание бизнес-процессов в ней
53. Система ARIS и бизнес-процессы в ней
54. Объектно-ориентированный язык описания бизнес-процессов UML
55. Описание бизнес-процессов Управления эффективностью предприятия (в т.ч. Бюджетирование)

56. Описание бизнес-процессов Управление персоналом: Кадровый учет
57. Описание бизнес-процессов Управление персоналом: Расчет заработной платы
58. Описание бизнес-процессов Управление персоналом: Обучение и аттестация
59. Описание бизнес-процессов Управление персоналом: Компенсация и мотивация
60. Описание бизнес-процессов Маркетинг
61. Описание бизнес-процессов Управление взаимоотношение с клиентами
62. Описание бизнес-процессов Управление взаимоотношение с поставщиками и подрядчиками
63. Описание бизнес-процессов Финансы: Управление основными средствами и нематериальными активами
64. Описание бизнес-процессов Финансы: Управление кредиторами
65. Описание бизнес-процессов Финансы: Управление дебиторами
66. Описание бизнес-процессов Финансы: Управление денежными средствами
67. Описание бизнес-процессов Финансы: Распределение затрат
68. Описание бизнес-процессов Финансы: Финансовая отчетность
69. Описание бизнес-процессов Логистика: Управления продажами
70. Описание бизнес-процессов Логистика: Управление закупками
71. Описание бизнес-процессов Логистика: Управление складом (МПЗ, Товары)
72. Описание бизнес-процессов Логистика: Управление цепями поставок
73. Описание бизнес-процессов Управление производством
74. Описание бизнес-процессов Управление качеством
75. Описание бизнес-процессов Управление техническим обслуживанием и ремонтом оборудования
76. Описание бизнес-процессов Управления проектами
77. Описание бизнес-процессов Управление компанией (в т.ч. Планирование)
78. Описание бизнес-процессов Расчет налогов
79. Описание бизнес-процессов Оперативный анализ и управление отчетностью
80. Описание бизнес-процессов Финансы: Главная книга
81. Электронный бизнес и электронная коммерция.
82. Структура B2C-компании. Модель B2B - бизнес для бизнеса
83. Структура B2B-компании. Интернет-магазин, или сервисное предприятие B2B
84. Интернет-биржи. Информационно-торговые системы.
85. Корпоративные сайты. Рынок CMS-систем.
86. Разработка Web-сайтов. Сравнительный анализ Wordpress и Joomla.
87. Интеграция систем электронной коммерции на основе языка XML
88. Основные стандарты xml и web-сервисов
89. Основные идеи сервис-ориентированной архитектуры

- 90.Сервис-ориентированная интеграция информационных систем
- 91.Сравнительный анализ СУБД MS SQL и MySQL. Алгоритмы DataMining в СУБД.
- 92.Архитектура и назначение корпоративного портала
- 93.Мобильные информационные технологии мобильного бизнеса
- 94.СУБД и OLAP-технология. BI.
- 95.OLAP-технология как базовая концепция систем поддержки принятия решения (СППР)
- 96.Хранилище данных. Технические аспекты многомерного хранения данных. Основные понятия DataWarehouse
- 97.Определение и основные понятия OLAP. Архитектура OLAP-приложений. Анализ и сравнение OLAP-продуктов
- 98.Рынок BI-систем. Базовый функционал BI-систем.
- 99.Архитектура BI. Приложения и инструменты BI, тенденции развития рынка BI.

Примеры тем групповых дискуссий:

1. Рынок систем управления знаниями.
2. Рынок систем управления проектами.
3. Рынок систем управления совместной работой.
4. Рынок систем управления жизненным циклом продукта/изделия.
5. Рынок систем управления бизнес-процессами

Деловая игра:

Подготовить комплект документов в рамках проекта по разработке и внедрению интернет-сервиса.

Тематика индивидуальных проектов:

Основные направления работ по разработке и внедрению компонент корпоративной информационной системы в рамках проекта по разработке и внедрению интернет-сервиса:

1. Обновление бизнес-плана.
2. Обновление бизнес-стратегии.
3. Обновление ИТ-стратегии.
4. Обновление ТЭО.
5. Обновление портфеля проектов.
6. Обновление технических заданий.
7. Обновление документов политики информационной безопасности.

8. Описание бизнес-процессов «как должно быть».
9. Разработка локальных нормативных документов.
10. Настройка систем.
11. Тестирование систем и их интеграционных связей в соответствии с бизнес-процессами «как должно быть».
12. Демонстрация работы системы.

Тематика аналитической справки:

Основные направления:

1. Применение методов искусственного интеллекта в автоматизации бизнес-процессов ХС (количественная оценка).
2. Использование новых технологий при построении корпоративных информационных систем (подсистем) в ХС (качественная оценка).
3. Разработка модели монетизации для интернет-сервиса (качественная оценка).

Типовая структура зачетного задания

<i>Наименование оценочного средства</i>	<i>Максимальное количество баллов</i>
Вопрос 1. Основные функциональные возможности систем класса CRM, SFA, MA и CSS.	20
Вопрос 2. Основные бизнес-процессы и ИТ-инфраструктура контакт-центра.	20

**Показатели и критерии оценивания планируемых результатов освоения компетенций и результатов обучения,
шкала оценивания**

Таблица 5

Шкала оценивания		Формируемые компетенции	Индикатор достижения компетенции	Критерии оценивания	Уровень освоения компетенций
85 – 100 баллов	«отлично»/ «зачтено»	ОПК-2. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК-2.1. Понимает основные принципы функционирования современных информационных систем	Знает верно и в полном объеме: - основные принципы функционирования современных информационных систем Умеет верно и в полном объеме: - применять основные принципы функционирования современных информационных систем при проектировании и разработке программного обеспечения при проектировании и разработке программного обеспечения	Продвинутый
70 – 84 баллов	«хорошо»/ «зачтено»	ОПК-2. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК-2.1. Понимает основные принципы функционирования современных информационных систем	Знает с незначительными замечаниями: - основные принципы функционирования современных информационных систем Умеет с незначительными замечаниями: - применять основные принципы функционирования современных информационных систем при проектировании и разработке программного обеспечения при проектировании и разработке программного обеспечения	Повышенный

50 – 69 баллов	«удовлетворительно»/ «зачтено»	ОПК-2. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК-2.1. Понимает основные принципы функционирования современных информационных систем	Знает на базовом уровне, с ошибками: - основные принципы функционирования современных информационных систем Умеет на базовом уровне, с ошибками: - применять основные принципы функционирования современных информационных систем при проектировании и разработке программного обеспечения при проектировании и разработке программного обеспечения	Базовый
менее 50 баллов	«неудовлетворительно»/ «не зачтено»	ОПК-2. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК-2.1. Понимает основные принципы функционирования современных информационных систем	Не знает на базовом уровне: - основные принципы функционирования современных информационных систем Не умеет на базовом уровне: - применять основные принципы функционирования современных информационных систем при проектировании и разработке программного обеспечения при проектировании и разработке программного обеспечения	Компетенции не сформированы

