

Белорусский государственный университет



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе
и образовательным инновациям

О.Г. Прохоренко

«30» июня 2023 г.

Регистрационный № УД-12364 /уч.

КОРПОРАТИВНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

**Учебная программа учреждения высшего образования
по учебной дисциплине для специальности:**

1-96 01 02 Экономическая безопасность

2023 г.

Учебная программа составлена на основе ОСВО 1-96 01 02-2021 и учебных планов №Р96-1-001/уч. 25.05.2021, № Р 96-1-203 уч. 22.03.2022 г.

СОСТАВИТЕЛИ:

А.Г. Николаенко, старший преподаватель кафедры цифровой экономики экономического факультета БГУ;

Н.И. Шандора, старший преподаватель кафедры цифровой экономики экономического факультета БГУ;

Д.И. Муравицкий, старший преподаватель кафедры цифровой экономики экономического факультета БГУ.

РЕЦЕНЗЕНТ:

А.Д. Луцевич, канд. экон. наук, доцент, заведующий кафедрой управления экономическими системами Академии управления при Президенте Республики Беларусь

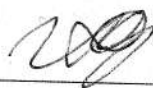
Е.Г. Господарик – заведующий кафедрой аналитической экономики и эконометрики, доцент кафедры аналитической экономики и эконометрики экономического факультета, кандидат экономических наук

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой цифровой экономики
(протокол № 10 от 24 мая 2023 г.)

Научно-методическим Советом БГУ
(протокол № 9 от 29 июня 2023 г.)

Зав.кафедрой цифровой экономики _____



И.А. Карачун

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Цели и задачи учебной дисциплины

Цель учебной дисциплины – формирование у обучающихся теоретических и практических знаний о современных корпоративных информационных системах, формирование строгого понимания что такое корпорация и какие бывают типы корпораций. Изучение процессов управления организацией с учетом влияния информационных технологий (ИТ), методов и подходов для оценки эффективности инвестиционных вложений в ИТ.

Задачи учебной дисциплины:

- подготовка обучающихся к работе с корпоративными информационными системами (КИС);
- формирование общих представлений об архитектуре корпораций и корпоративных систем, стандартов корпоративного управления;
- определение оптимального сочетания используемых систем (CRM, SCM, SRM, EAM);
- выработка практических навыков у обучающихся по определению эффективности использования инструментальных средств систем поддержки принятия решений;
- выработка практических навыков у обучающихся по работе с инструментами моделирования бизнес-процессов;
- оценка современных методик определения эффективности информационных технологий, используемых в бизнес-процессах

Место учебной дисциплины в системе подготовки специалиста с высшим образованием.

Учебная дисциплина относится к модулю «Экономика и управление» компонента учреждения высшего образования.

Связи с другими учебными дисциплинами. Базовой дисциплиной для изучения курса «Корпоративные информационные системы» является: «Информационные технологии».

Требования к компетенциям

Освоение учебной дисциплины «Корпоративные информативные технологии» должно обеспечить формирование следующих компетенций:

- СК-12. Анализировать архитектуру корпоративных информационных систем, определять требования и их функциональности, осуществлять работу с различными модулями корпоративных систем в целях экономической безопасности.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен:

знать:

- структуру и архитектуру организации корпоративного типа, стандарты корпоративного управления, возможности и ограничения инструментальных средств систем поддержки принятия решений;
- модели жизненного цикла информационной системы, требования к организации разработки корпоративных информационных систем;
- способы описания и моделирования бизнес-процессов, методы объектно-ориентированного и функционального моделирования;

- методы оценки эффективности использования информационных систем, уметь выбирать и использовать инструменты для оценки;
- основы проведения аудита и реинжиниринга.

уметь:

- определять тип организации (предприятия);
- выбирать информационные системы на рынке для задач управления конкретной организации (предприятия), организовать работу служб информатизации и выполнение проектов развития информационных систем;
- эффективно управлять процессом реинжиниринга в организации (на предприятии), документировать бизнес-процессы по результатам реинжиниринга.

владеть:

- методами оптимальной организации разработки программного продукта, методами анализа потребности организации в автоматизации выполнения деловых процессов производства продукции, товаров (работ, услуг);
- навыками реинжиниринга бизнес-процессов и моделирования предметной области, в том числе построения функциональных моделей бизнес-процессов, моделей потоков данных и потоков процессов, моделей баз данных.

Структура учебной дисциплины

Дисциплина изучается в 5 семестре. Всего на изучение учебной дисциплины «Корпоративные информационные системы» отведено:

для очной формы получения высшего образования – 110 часов, в том числе 52 аудиторных часов, из них: лекции – 20 часов, практические занятия – 32 часа.

Трудоемкость учебной дисциплины составляет 3 зачетные единицы.

Форма текущей аттестации – зачет.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

Раздел 1. Корпорации

Тема 1.1 Понятие типы и структура корпораций

Актуальная организация процесса информационного обмена, ее соответствие текущему и будущему бизнес-процессу. Понимание руководством и персоналом организации необходимость изменений.

Определение корпорации. Типы корпораций, их отличия. Транснациональные корпорации (ТНК).

Типы организационных структур корпораций.

Тема 1.2 Архитектура информационных систем корпораций

Определение термина – корпоративная информационная система. Жизненно важные слои системы и, наиболее часто используемые, архитектурные решения. Описание и особенности архитектурных решений систем. Порядок создания Архитектуры корпоративных информационных систем (КИС).

Раздел 2. Управление корпорацией

Тема 2.1 Стандарты корпоративного управления. ERP

Функциональный и процессный подходы к управлению корпорацией. Стандарты корпоративного управления. Стандарты MPS, MRP, DRP, CRP, MRP2, ERP и ERP2. Их назначение и область применения.

Тема 2.2 CSRP как эволюция ERP

Концепция CSRP. CRM системы. SCM системы. SRM системы. EAM системы. Инструментальные средства систем поддержки принятия решений.

Раздел 3. Корпоративные информационные системы

Тема 3.1 Основные понятия и модели жизненного цикла информационных систем

Основные понятия. Роль стандартов. Уровни зрелости. Стандарты: ГОСТ 12207-2010 и ГОСТ Р 57193-2016. Процессы, фазы и терминология понятий жизненного цикла.

Тема 3.2 Организация разработки ИС. Методологии разработки

Модели жизненного цикла информационных систем. Каскадная модель. Поэтапная модель. V-образная модель. Модель эволюционного прототипирования. Модель быстрой разработки. Инкрементальная модель. Спиральная модель. Современные методологии: Microsoft Solutions Framework (MSF) и Rational Unified Process (RUP). Организация разработки корпоративной информационной системы.

Раздел 4. Бизнес-процессы

Тема 4.1 Моделирование и описание бизнес-процессов

Понятие бизнес-процесса. Варианты определения бизнес-процесса. Основные термины и свойства бизнес-процессов, классификация. Способы описания бизнес-процессов: текстовый, табличный, графический. Основные подходы к моделированию.

Тема 4.2 Функциональное и объектно-ориентированное моделирование

Основные подходы к моделированию. Группы методов модулирования: структурные, объектно-ориентированные, имитационные, интегрированные. Нотации: IDEF0, IDEF1, IDEF3, DFD. UML как основной инструмент объектно-ориентированного моделирования.

Раздел 5. Эффективность информационных технологий

Тема 5.1 Эффективность с точки зрения бизнеса. Основные подходы к оценке эффективности

Понятие эффективности бизнес-процесса. Анализ эффективности внедрения КИС на начальном этапе. Эффективность ИТ с точки зрения бизнеса. Основные подходы к оценке эффективности ИТ. Алгоритм оценки эффективности.

Тема 5.2 Традиционные и современные методики оценки эффективности.

Инструменты анализа

Традиционные методы: внутренняя норма прибыли, модифицируемая норма доходности, средневзвешенный срок жизненного цикла, рентабельность, экономическая эффективность, критический объем производства и прогнозируемый объем продаж. Современные методы: совокупная стоимость владения, расчет экономического эффекта и обоснования. Методические рекомендации по сбору данных. Инструменты качественного анализа. Индикаторы влияния ИТ.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Дневная форма получения образования

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов					Количество часов УСР	Форма контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Иное		
	2	3		5	6	7	8	9
1	Корпорации	4	4					
1.1	Понятие типы и структура корпораций	2						дискуссия
1.2	Архитектура информационных систем корпораций	2	4					Практические работы №1-2 Отчет с устной защитой.
2	Управление корпорацией	4	8					
2.1	Стандарты корпоративного управления. ERP	2	2					Практическая работа №3 с устной защитой
2.2	CSRP как эволюция ERP	2	6					Практические работы №4-6 Отчет с устной защитой. Контрольная работа по разделам 1-2
3	Корпоративные информационные системы	4						
3.1	Основные понятия и модели жизненного цикла информационных систем	2						фронтальный опрос, дискуссия
3.2	Организация разработки ИС. Методологии разработки	2						собеседование
4	Бизнес-процессы	4	12					
4.1	Моделирование и описание бизнес-процессов	2	8					Практические работы №7-10 Отчет с устной защитой Контрольная работа по подразделу 4.1
4.2	Функциональное и объектно-ориентированное моделирование	2	4					Практические работы №11-12 Отчет с устной защитой. Контрольная работа по разделам 3-4
5	Эффективность информационных технологий	4	8					
5.1	Эффективность с точки зрения бизнеса. Основные подходы к оценке эффективности	2	2					Практическая работа №13 Отчет с устной защитой
5.2	Традиционные и современные методики оценки эффективности. Инструменты анализа	2	6					Практическая работа №14-15 Отчет с устной защитой. Итоговая контрольная работа по разделам 1-5
	Итого	20	32					

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Перечень основной литературы

1. Гулай, А.В. Построение интеллектуальных систем : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по направлениям образования "Интеллектуальные системы" / А. В. Гулай, В. М. Зайцев. - Минск : ИВЦ Минфина, 2022. - 367 с.
2. Еременко, Ю.И. Интеллектуальные системы принятия решений и управления: учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по напр. "Информационные системы и технологии" / Ю. И. Еременко. - Старый Оскол : ТНТ, 2022. - 401 с.
3. Интеллектуальные информационные системы и технологии в экономике : учебное пособие / [Б. Е. Одинцов и др.] ; Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации. - Москва : Центркаталог, 2019. - 334 с.
4. Пилецкий, И.И. Технология интеграции данных корпоративных информационных систем. Основы технологии реализации бизнес-процессов информационных систем, языки BPMN и BPEL : пособие для специальности 1-40 04 01 "Информатика и технологии программирования" / И. И. Пилецкий, В. Н. Козуб ; М-во образования Республики Беларусь, УО "Бел. гос. ун-т информатики и радиоэлектроники", Факультет компьютерных систем и сетей, Кафедра информатики. - Минск : БГУИР, 2019. - 74 с.
5. Старовойтова, Т.Ф. Информационные системы в экономике : пособие для студ. спец. 1-26 01 03 "Гос. управление и экономика", 1-26 03 01 "Управление инф. ресурсами" / Т. Ф. Старовойтова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Минск : Амалфея, 2019. - 123 с.
6. Цифровой бизнес : учебник / [авт.: О. В. Китова и др.] ; под науч. ред. О. В. Китовой ; Рос. экон. ун-т им. Г. В. Плеханова. - Москва : Инфра-М, 2019. - 417 с.

Перечень дополнительной литературы

1. Абросимов Л.И. Бизнес и информационные технологии для систем управления предприятием на базе SAP : учебное пособие / [авт. коллектив: Л. И. Абросимов и др.]. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2019. - 811 с.
2. Азбука ERP - [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.interface.ru/fset.asp?Url=/erp/azbuka.htm>. – Дата доступа: 10.05.2021.
3. Астапчук, В. А. Корпоративные информационные системы: требования при проектировании : учебное пособие для вузов / В. А. Астапчук, П. В. Терещенко. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 113 с.
4. Богатырев, В. А. Информационные системы и технологии. Теория надежности : учебное пособие для вузов / В. А. Богатырев. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 318 с.
5. Информационные системы в экономике : учебник для вузов / В. Н. Волкова, В. Н. Юрьев, С. В. Широкова, А. В. Логинова ; под редакцией В. Н. Волковой, В. Н. Юрьева. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 402 с.

6. Информационные системы в экономике : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по экономическим специальностям / [М. Н. Садовская и др. ; под общ. ред. М. Н. Садовской]. - Минск : БГЭУ, 2018. – 315.
7. Информационные системы в экономике: учеб. пособие / М.Н. Садовская [и др.]; под.общ. ред. М.Н. Садовской. – Минск: БГЭУ, 2018. – 316 с.
8. Информационные системы и технологии в экономике и управлении в 2 ч. Часть 1 : учебник для вузов / ответственный редактор В. В. Трофимов. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 375 с.
9. Информационные технологии : учебное пособие / К. Х. Калугян. – Ростов-на-Дону : Издательско-полиграфический комплекс Рост. гос. экон. ун-та (РИНХ), 2020. – 84 с.
10. Информационные технологии и системы : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 09.03.03 "Прикладная информатика" / Е. Л. Федотова. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. - 351 с.
11. Майоров, Е. Е. Корпоративные информационные системы : учебник [по направлениям "Менеджмент", "Экономика" и др.] / Е. Е. Майоров, И. С. Таюрская ; [Университет при МПА ЕврАзЭС], Фак. экон. и тамож. дела, Каф. математики и информационных технологий. - Санкт-Петербург : Издательство Университета при МПА ЕврАзЭС, 2020. – 467.
12. Нетёсова, О. Ю. Информационные системы и технологии в экономике : учебное пособие для вузов / О. Ю. Нетёсова. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 178 с.
13. Сбитнева, Г. И. Отраслевые информационные ресурсы. Практикум : учебное пособие для вузов / Г. И. Сбитнева. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2021 ; Кемерово : КемГИК. — 154 с.
14. Цехановский, В.В. Распределенные информационные системы : учебник / В. В. Цехановский, В. Д. Чертовской. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2020. - 237 с.
15. Шандора, Н.И. Финансовая информатика. Лабораторный практикум : учебно-методическое пособие для студентов учреждений высшего образования, обучающихся по специальности 1-25 01 04 "Финансы и кредит" / Н. И. Шандора, Т. А. Бронская ; БГУ. - Минск : БГУ, 2021. - 127 с.
16. Якимов, А.И. Интеллектуальный анализ данных для имитационного моделирования производственных систем / А. И. Якимов, Е. А. Якимов, Е. М. Борчик ; М-во образования Республики Беларусь, М-во науки и высшего образования РФ, МОУ ВО "Белорусско-Российский ун-т". - Могилев : Белорусско-Российский ун-т, 2021. - 183 с.

Перечень рекомендуемых средств диагностики и методика формирования итоговой отметки

Для диагностики компетенций могут использоваться следующие средства текущего контроля: дискуссия, практические работы, отчеты, контрольные работы, фронтальный опросы, собеседование.

Формой текущей аттестации по дисциплине «Корпоративные информационные системы» учебным планом предусмотрен зачет.

Примерный перечень практических заданий

№ 1 Компьютерные технологии интегрированных программных пакетов, распределенной обработки информации и стандарты корпоративного управления в компании

№ 2 Управление жизненным циклом информационных систем

№3 Планирование ресурсов предприятия при помощи ERP-систем

№4 Управление ресурсами компании и внешними отношениями предприятия используя ERP-II – систем

№5 Анализ рынка и поставщиков CRM-систем и изучение основных функций CRM - систем

№6 Изучение процесса управления продажами в программе Sales Expert

№7 Анализ сбытовых процессов в программе Sales Expert

№8 Моделирование организационной структуры с использованием методологии ARIS Express в нотации Organizational chart

№ 9 Моделирование информационной среды компании с использованием методологии ARIS Express в нотации IT-infrastructure

№ 10 Моделирование бизнес-процессов с использованием методологии ARIS Express в нотации BPMN diagram

№ 11 Моделирование EPC-моделей с использованием методологии ARIS Express в нотации Business process

№ 12 Разработка диаграмм в нотации IDEF0 в процессе моделирования бизнес-процессов при проектировании информационных систем

№13 Разработка диаграмм в нотации DFD в процессе моделирования бизнес-процессов при проектировании информационных систем

№14 Эффективность информационных технологий

№15 Анализ рынка и поставщиков BI – систем. BI - системы

Описание инновационных подходов и методов к преподаванию учебной дисциплины

При организации образовательного процесса используются:

практико-ориентированный подход, который предполагает:

- освоение содержания образования через решения практических задач;
- приобретение навыков эффективного выполнения разных видов профессиональной деятельности;
- ориентацию на генерирование идей, реализацию групповых студенческих проектов, развитие предпринимательской культуры;
- использование процедур, способов оценивания, фиксирующих сформированность профессиональных компетенций.

метод учебной дискуссии, который предполагает участие студентов в целенаправленном обмене мнениями, идеями для предъявления и/или согласования существующих позиций по определенной проблеме. Использование метода обеспечивает появление нового уровня понимания изучаемой темы, применение знаний (теорий, концепций) при решении проблем, определение способов их решения.

методы и приемы развития критического мышления, которые представляют собой систему, формирующую навыки работы с информацией в процессе чтения и письма; понимании информации как отправного, а не конечного пункта критического мышления.

В учебном процессе используются **смешанные формы обучения** и дистанционные технологии, ориентированные на творческую самореализацию студентов, развитию у них критического мышления, и креативных способностей. Электронные презентации лекций и электронные материалы размещены на Образовательном портале БГУ (<https://eduecon.bsu.by/course/view.php?id=169>). Контрольные работы и тесты размещены на Образовательном портале БГУ (<https://eduecon.bsu.by/course/view.php?id=169>)/

Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся

В овладении знаниями учебной дисциплины важным этапом является самостоятельная работа студентов. Рекомендуется бюджет времени для самостоятельной работы в среднем 1,5–2 часа на 2-х часовое аудиторное занятие. Основными направлениями самостоятельной работы студента являются:

- первоначально подробное ознакомление с программой учебной дисциплины;
- ознакомление со списком рекомендуемой литературы по учебной дисциплине в целом и ее разделам, наличие ее в библиотеке и других доступных источниках, изучение необходимой литературы по теме, подбор дополнительной литературы;
- изучение и расширение лекционного материала преподавателя за счет специальной литературы, консультаций;
- подготовка к практическим занятиям по специально разработанным планам с изучением основной и дополнительной литературы;
- подготовка к выполнению диагностических форм контроля (контрольные самостоятельные задания и тесты на компьютере).

Примерный перечень вопросов к зачету

1. Виды и типы корпораций.
2. Виды транснациональных корпораций.
3. Назначение организационной структуры корпораций. Выбор оргструктуры.
4. Линейная структура. Опишите, укажите достоинства и недостатки.

5. Линейно-штабная структура. Опишите, укажите достоинства и недостатки.
6. Функциональная организационная структура. Опишите, укажите достоинства и недостатки.
7. Линейно-функциональная структура. Опишите, укажите достоинства и недостатки.
8. Дивизионная структура. Опишите, укажите достоинства и недостатки.
9. Матричная организационная структура. Опишите, укажите достоинства и недостатки.
10. Проектная организационная структура. Опишите, укажите достоинства и недостатки.
11. Бригадная (кросс-функциональная) организационная структура. Опишите, укажите
12. Архитектура файл-сервер. Опишите, укажите достоинства и недостатки.
13. Двухуровневая архитектура клиент-сервер. Опишите, укажите достоинства и недостатки.
14. Трёхуровневая архитектура клиент-сервер. Опишите, укажите достоинства и недостатки.
15. Архитектура основанная на Интранет-технологии. Опишите, укажите достоинства и недостатки.
16. Сервисно-ориентированная архитектура. Опишите, укажите достоинства и недостатки.
17. Функциональный подход к управлению. Что такое функционально-ориентированная организация?
18. Процессный подход к управлению. Что такое процессно-ориентированная организация?
19. Назначение и использование стандарта MPS (Master Planning Scheduling).
20. Назначение и использование стандарта MRP (Material Requirements Planning).
21. Назначение и использование стандарта CRP (Capacity Requirements Planning).
22. Назначение и использование стандарта SRM (Supplier Relationship Management).
23. Назначение и использование стандарта MRPII (Manufacturing Resource Planning).
24. Назначение и использование стандарта ERP (Enterprise Resource Planning).
25. Назначение и использование стандарта CRM (Customer Relationship Management).
26. Назначение и использование стандарта CSRP (Customer Synchronized Relationship Planning).
27. Назначение и использование стандарта SRM (Supplier Relationship Management).
28. Назначение и использование стандарта ERP II (Enterprise Resource and Relationship Processing).
29. Назначение и использование стандарта EAM (Enterprise Asset Management).
30. Система поддержки принятия решений (DSS) - Decision Support System. Назначение и особенности использования.

31. OLAP-системы (OnLine Analytical Processing). Опишите, укажите достоинства и недостатки.
32. Что включает в себя процесс проектирование КИС.
33. Уровни зрелости по модели CMM (Capability Maturity Model).
34. Базовые модели разработки КИС. Перечислите. Выделите основные особенности каждой.
35. Организация разработки. Каноническое и типовое проектирование.
36. Основные элементы бизнес-процесса. Дайте определение каждому.
37. Основные свойства бизнес-процессов.
38. Классификация бизнес-процессов.
39. Способы описания бизнес-процесса. Их основные отличия.
40. Текстовый способ описания бизнес-процессов. Примеры использования.
41. Табличный способ описания. Примеры использования.
42. Графический способ описания. Примеры использования.
43. Бизнес-моделирование. Основные подходы, последовательность шагов и перечень самых значимых вопросов.
44. Группы методов моделирования. Перечислите. Выделите основные различия.
45. Структурная модель. Опишите особенности модели.
46. Имитационное моделирование. Описание, примеры реализации метода.
47. Интегрированные методы моделирования. Описание.
48. IDEF0. Описание и особенности применения.
49. IDEF3. Сфера использования и отличия от IDEF0.
50. Методология DFD. Область применения. Структурные элементы.
51. Объектно-ориентированное моделирование. Описание подхода.
52. UML. Описание, область применения.
53. Группы и виды диаграмм UML. Перечислите и опишите.
54. Понятие экономической эффективности бизнес-процесса.
55. Направления анализ эффективности внедрения КИС.
56. Основные подходы к оценке эффективности ИТ. Состав базовых затрат и выгод.
57. Определение эффективности. Алгоритм оценки эффективности.
58. Использование инвестиционного анализа при оценке ИТ-проекта.
59. Применение метода внутренней нормы прибыли.
60. Применение средневзвешенный срок жизненного цикла.

Примерные варианты контрольных и тестовых заданий

Тесты для самопроверки и тесты для контроля доступны на образовательном портале БГУ <https://eduecon.bsu.by/course/view.php?id=169>

1) Автоматизация бизнес-процессов (business process automation – BPA) приводит к:

2) База данных представляет собой множество взаимосвязанных по ... словам данных:

3) Бизнес-логика реинжиниринга отражает иерархическую зависимость понятий: «бизнес-система», «бизнес-подсистема», «бизнес-процесс», «..... функция»:

4) Бизнес-сообщества создаются по принципу «один ко многим» да или нет

5) В MRP I отсутствует информация о состоянии трудовых и финансовых ресурсов да или нет

6) Вид интеграции, к которому относится обеспечение взаимосвязи показателей по всем функциям управления на уровне управления предприятия:

7) Возможен ввод данных в корпоративную информационную систему с мобильного телефона да или нет

8) Выберите концепцию создания интегрированных корпоративных информационных систем, основанную на анализе бизнес-процессов предприятия:

9) Выберите пункт, отражающий наиболее полный набор компонентов архитектуры корпоративных информационных систем:

10) Концепцией управления материальными ресурсами – MRP (Material Requirement Planning) учитывается информация о состоянии каждого вида объекта материального учета да или нет

11) Назовите наиболее полное определение понятия статуса объекта материального учета в рамках концепции управления материальными ресурсами – MRP (Material Requirement Planning)

12) Определение понятия CASE-системы

13) Определение понятия «Бизнес-интеллект»

14) Определение понятия «Интеграция программных модулей в корпоративных информационных системах»

15) Определение понятия Единого информационного пространства предприятия

16) Определение понятия Физической структуры корпоративных информационных систем

17) Основное отличие ERP II от ERP I определяется наличием

18) Реинжиниринг бизнес-процессов (business process reengineering, BPR) предполагает

19) Укажите пункт, определяющий название системы MRP II как системы «замкнутого цикла»

20) Укажите пункт, определяющий основной признак концепции управления предприятием или планирования ресурсов в масштабе предприятия – ERP (Enterprise (-wide) Resource Planning):

21) Хранилище данных в аддитивных ERP построено по принципу ... баз данных

22) Хранилище данных представляет собой, как правило, ... систему:

23) На каком этапе жизненного цикла создания ИС проводится анализ предметной области?

- Проектирование
- Ввод в эксплуатацию
- Предпроектное обследование

- Сопровождение

24) Поддержка всех видов связей, типов работ, типов ресурсов (трудовые и материальные, возобновляемые и невозобновляемые) – это функция системы управления проектами ...

- операции с данными
- работа с календарями
- мотивация персонала
- управление ресурсами

25) Детализация блока на составляющие называется ...

- детерминацией
- деривация
- декомпозиция
- демотивация

26) Модель IDEF0 описывает ...

- какие возможности есть у предприятия, какие из них могут сделать проект более эффективным
- угрозы, которые с той или иной долей вероятности могут помешать исполнению проекта, необходимое количество время для реализации проекта
- что происходит в системе, как ею управляют, какие сущности она преобразует, какие средства использует для выполнения своих функций и что производит
- возможности поиска новых рынков сбыта, неудовлетворенный спрос, конкретную незанятую нишу для данной компании

27) Организационно-технологический комплекс методических, технических, программных и информационных средств, направленный на поддержку и повышение эффективности процессов управления проектом – это

- информационная система управления проектом
- информационно-поисковая система
- система управления базами данных
- операционная система
- файловая система

28) База данных - это:

- произвольный набор информации
- специальным образом организованная и хранящаяся на внешнем носителе совокупность взаимосвязанных данных о некотором объекте (ОТВЕТ)
- совокупность программ для хранения и обработки больших массивов информации
- интерфейс, поддерживающий наполнение и манипулирование данными
- компьютерная программа, позволяющая в некоторой предметной области делать выводы, сопоставимые с выводами человека-эксперта

29) Project Expert – это:

- инструмент финансового моделирования
- программный продукт, предназначенный для автоматизации деятельности на предприятии

- программа для просмотра веб-страниц
- каталог ресурсов

30) Задачи, решаемые Project Expert:

- разработать детальный финансовый план
- разработать план развития предприятия
- проиграть различные сценарии развития предприятия
- сформировать стандартные финансовые документы
- все ответы верны

31) Корпоративной информационной системой называется

- Сеть из определенного числа компьютеров
- Совокупность средств для широкополосной передачи информации
- Совокупность средств автоматизации управления предприятием

32) Бизнес-процессом называется

- Процесс согласования решений руководства компании
- Модель деятельности предприятия, выраженная в терминах внутренних и внешних связей
- Деятельность менеджеров предприятия
- Процесс деятельности предприятия

33) Функциями корпоративной информационной системы являются

- Генерация верных управленческих решений
- Создание базы для принятия как можно меньшего числа ошибочных управленческих решений
- Фиксация отклонений от нормативного управленческого процесса
- Передача данных между пользователями
- Все ответы верны

34) Непрерывный процесс, начинающийся с момента принятия решения о создании информационной системы и заканчивающийся в момент полного изъятия ее из эксплуатации:

- Разработка ИС
- Проектирование ИС
- Жизненный цикл ИС
- Эксплуатация ИС

35) Microsoft Project - это...:

- Приложение для обработки электронных таблиц
- Приложение для обработки векторной графики
- Приложение для сетевого планирования
- Приложение для бухгалтерского учета
- Система управления базами данных

36) Какие основные области охватывает проектирование ИС?

- проектирование объектов данных
- проектирование программ, экранных форм, отчетов, которые будут обеспечивать выполнение запросов к данным
- учет конкретной среды или технологии

- Все пункты выше

37) Что демонстрируют финансовые отчеты в Project Expert?

- Финансовые показатели компании
- Результаты деятельности компании
- Результаты инвестирования компании
- Показатели ликвидности и рентабельности компании

38) Что позволяет выявить Project Expert в инвестиционном плане проекта?

- Финансовые аспекты инвестиционного плана
- Производственные аспекты
- Маркетинговые аспекты
- Рентабельность инвестиций

39) Для чего используется Cash Flow в программе Project Expert?

- Для анализа безубыточности
- Для анализа ликвидности
- Для составления отчета о движении денежных средств
- Для анализа чувствительности

40) Система планирования ресурсов предприятия (Enterprise Resource Planning – ERP-система) дает ответ на то, ...

- куда и когда продукция должна поступить
- сколько времени займет процесс производства продукции
- когда и сколько продукции должно быть произведено
- как в действительности производится продукция

41) Известные принципы организации производства – «вовремя заказать» и «вовремя произвести», объединенные в методологию «вовремя выполнить», реализует концепция ...

- планирования ресурсов, синхронизированного с запросами потребителей (Customer Synchronized Relationship Planning – CSRP)
- управления эффективностью бизнеса (Business Performance Management – BPM)
- планирования потребности в материалах (Material Requirements Planning – MRP)
- планирования ресурсов предприятия (Enterprise Resource Planning – ERP)

ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ УВО

Название учебной дисциплины, с которой требуется согласование	Название кафедры	Предложения об изменениях в содержании учебной программы учреждения высшего образования по учебной дисциплине	Решение, принятое кафедрой, разработавшей учебную программу (с указанием даты и номера протокола)
Информационная безопасность	Цифровой экономики		Протокол № 10 от 24 мая 2023 г.

**ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ ПО
ИЗУЧАЕМОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

на / учебный год

№ п/п	Дополнения и изменения	Основание

Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры
цифровая экономика (протокол № _____ от _____ 202_ г.)

Заведующий кафедрой
к.э.н., доцент

И.А. Карачун

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета
к.ф.-м.н., доцент

А.А. Королева