Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Петровская Анна Викторовна

Должность: Директор Дата подписания: 29.08.2025 14:38:26 Приложение 6

к основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

Уникальный программный ключ: по направлению подготовки 09.03.03 При 798bda6555fbdebe827768f6f1710bd17a9070c31fнаправленность (дтрофиль) программы «Прикладная информатика в экономике»

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

Факультет экономики, менеджмента и торговли

Кафедра экономики и цифровых технологий

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

по дисциплине

Технологии моделирования бизнес-процессов

Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль) программы Прикладная информатика в экономике

Уровень высшего образования Бакалавриат

Год начала подготовки 2024

Составитель:

Ст. преподаватель кафедры экономики и цифровых технологий А.А. Маркушина

Оценочные материалы одобрены на заседании кафедры экономики и цифровых технологий Краснодарского филиала РЭУ им. Г.В. Плеханова, протокол № 9 от 14 марта 2024 г.

Оценочные материалы составлены на основе рабочей программы по дисциплине «Технологии моделирования бизнес-процессов» утвержденной на заседании базовой кафедры Прикладной информатики и информационной безопасности федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский экономический университета имени Г.В. Плеханова» протокол № 10 от 28 апреля 2021 г., разработанной автором: Данилов А.В., ст. преподаватель, базовой кафедры Прикладной информатики и информационной безопасности

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ по дисциплине «Технологии моделирования бизнес-процессов»

ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ С УКАЗАНИЕМ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ И ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Формируемые Индикаторы		Результаты обучения (знания,	Наименование	
компетенции	достижения	умения)	контролируемых	
(код и	компетенций		разделов и тем	
наименование	(код и			
компетенции)	наименование			
	индикатора)	TTC 4.1 0.4 0	m 4 m	
ПК-4.	ПК-4.1.	ПК-4.1. 3-1. Знает инструменты	Тема 1. Технологии	
Разработка	Производит сбор	и методы моделирования	реинжиниринга и	
модели бизнес-	исходных данных	бизнес-процессов организации	инжиниринга бизнес-	
процессов	у заказчика и	ПК-4.1. 3-2. Знает методики	процессов	
заказчика	выполняет разработку	описания и моделирования бизнес-процессов, средства	Тема 2. Стратегический	
	модели бизнес-	моделирования бизнес-	анализ бизнес-процессов	
	процессов	процессов	предесер	
	заказчика	ПК-4.1. 3-3. Знает методы и	Тема 3. Моделирование	
		средства концептуального	бизнес-процессов	
		моделирования предметной		
		области и бизнес-процессов с	Тема 4. Технология	
		использованием технологий	динамического и	
		структурного	функционально-	
		(функционального) и объектно-	стоимостного анализа	
		ориентированного	бизнес-процессов	
		моделирования	Тема 5. Управление	
		THE A 1 M 2 M	бизнес-процессами на	
		ПК-4.1. У-2. Умеет описывать	основе ВРМ-систем	
		бизнес-процессы на основе		
		исходных данных ПК-4.1. У-3. Умеет проводить	Тема 6. Создание	
		описание прикладных (бизнес)	исполняемой модели	
		процессов и информационного	бизнес-процесса в среде	
		обеспечения решения	BPM	
		прикладных задач на основе	Tarsa 7 Mayarraanarra	
		процессного подхода и	Тема 7. Моделирование	
		выбирать методы и	бизнес-процессов в нотации BPMN 2.0	
		инструментальные средства	noradna pr min 2.0	
		моделирования бизнес-	Тема 8. Инжиниринг и	
		процессов предприятия	современные	
		ПК-4.1. У-4. Умеет	архитектуры	
		документировать	предприятий	
		существующие бизнес-		
		процессы организации		
		заказчика (реверс-инжиниринг		
	ПК 4.2. Сатаза	бизнес-процессов организации)	Torse 1 Toyyra a array	
	ПК-4.2. Согласует	ПК-4.2. 3-1. Знает основы	Тема 1. Технологии	
	с заказчиком и	реинжиниринга бизнес-	реинжиниринга и	

утверждает у него	процессов организации	инжиниринга бизнес-
модели бизнес-	THE A O. N. 1. N.	процессов
процессов	ПК-4.2. У-1. Умеет проводить описание прикладных (бизнес)	Тема 2. Стратегический
	процессов и информационного	анализ бизнес-процессов
	обеспечения решения	1 '
	прикладных задач на основе	Тема 3. Моделирование
	процессного подхода и	бизнес-процессов
	выбирать методы и	T. 4 T.
	инструментальные средства	Тема 4. Технология
	моделирования бизнес-	динамического и
	процессов предприятия	функционально- стоимостного анализа
	ПК-4.2. У-2. Умеет	бизнес-процессов
	согласовывать и утверждать у	оизнес-процессов
	заказчика описание бизнес-процессов и разработанную	Тема 5. Управление
	модель бизнес-процесса	бизнес-процессами на
	ПК-4.2. У-3. Умеет	основе ВРМ-систем
	согласовывать с заказчиком	T
	предлагаемые изменения	Тема 6. Создание
	бизнес-процессов в ИС	исполняемой модели
	-	бизнес-процесса в среде BPM
		DFWI
		Тема 7. Моделирование
		бизнес-процессов в
		нотации BPMN 2.0
		Тема 8. Инжиниринг и
		современные
		архитектуры
		предприятий

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Перечень учебных заданий на аудиторных занятиях

Вопросы для проведения групповой дискуссии – семестр 7

Индикаторы достижения: ПК-4.1; ПК-4.2

Тема 1. Технологии реинжиниринга и инжиниринга бизнес-процессов

- 1. Что такое бизнес-процесс?
- 2. Что такое реинжиниринг бизнес-процессов?
- 3. Что такое прямой инжиниринг бизнес-процесса?
- 4. Что такое обратный инжиниринг бизнес-процесса?
- 5. Как классифицируются бизнес-процессы?
- 6. Как идентифицируются бизнес-процессы предприятия?
- 7. В чем суть инжиниринговых методов управления бизнес-процессами?

Тема 2. Стратегический анализ бизнес-процессов

- 1. Что такое стратегия предприятия? Какова ее роль в РБП?
- 2. В чем суть метода сбалансированной системы показателей (ВSC)?
- 3. В чем суть понятий стратегической цели и ключевого показателя эффективности? Их место в ССП?
- 4. В чем суть метода анализа иерархий Саати?
- 5. Какова методика анализа важности бизнес-процессов на основе критических факторов успеха?

Тема 3. Моделирование бизнес-процессов

- 1. В чем заключается суть и назначение моделирования бизнес-процессов?
- 2. Какие подходы к моделированию бизнес-процессов существуют? В чем их суть?
- 3. Какова сущность функционального моделирования бизнес-процессов?
- 4. В чем сущность методологий SADT и IDEF0?
- 5. Каковы основные принципы построения моделей бизнес-процессов в нотации IDEF0?
- 6. В чем суть методологии моделирования ARIS? Как она реализуется в продуктах семейства ARIS?
- 7. В чем суть моделирования бизнес-процессов, как потоков работ и как информационных и материальных потоков?
- 8. Как моделируются цепочки добавленной стоимости?
- 9. Каковы правила построения моделей в нотации ЕРС?

Тема 4. Технология динамического и функционально-стоимостного анализа бизнес-процессов

- 1. Какие существуют методы анализа бизнес-процессов?
- 2. Как обосновываются варианты реорганизации бизнес-процессов?
- 3. В чем суть метода функционально-стоимостного анализа бизнес-процессов?
- 4. Какова суть и назначение имитационного анализа бизнес-процессов?
- 5. Какова технология анализа бизнес-процессов на основе имитационного моделирования?

- 16-20 баллов выставляется студенту, если он активно участвует в общей дискуссии по теме; глубоко и прочно усвоил материал по теме, грамотно, последовательно, логически стройно, четко и по существу излагает его; умеет тесно увязывать теорию с практикой; использует материалы дополнительной литературы, а также он знает верно и в полном объеме: инструменты и методы моделирования бизнес-процессов организации; методики описания и моделирования бизнес-процессов, средства моделирования бизнес-процессов; методы и средства концептуального моделирования предметной области и бизнес-процессов с использованием технологий структурного (функционального) и объектно-ориентированного моделирования; основы реинжиниринга бизнес-процессов организации.
- 11-15 баллов выставляется студенту, если он активно участвует в общей дискуссии по теме; усвоил материал по теме, последовательно, четко и по существу излагает его, но имеет знания только основных категорий, не усвоил деталей; умеет тесно увязывать теорию с практикой; использует материалы дополнительной литературы, а также он знает с незначительными замечаниями: инструменты и методы моделирования бизнес-процессов организации; методики описания и моделирования бизнес-процессов, средства моделирования бизнес-процессов; методы и средства концептуального моделирования предметной области и бизнес-процессов с использованием технологий структурного (функционального) и объектноориентированного моделирования; основы реинжиниринга бизнес-процессов организации.

- **6-10 баллов** выставляется студенту, если он участвовал в общей дискуссии по теме, поверхностно усвоил материал по теме, усвоил материал по теме, но излагает его с трудностями; допускает неточности в ответах, использует недостаточно правильные формулировки, не усвоил деталей; есть сложности с увязыванием теории с практикой; не использует материалы дополнительной литературы, а также он знает на базовом уровне, с ошибками: инструменты и методы моделирования бизнес-процессов организации; методики описания и моделирования бизнес-процессов, средства моделирования бизнес-процессов; методы и средства концептуального моделирования предметной области и бизнес-процессов с использованием технологий структурного (функционального) и объектно-ориентированного моделирования; основы реинжиниринга бизнес-процессов организации.
- 0-5 баллов выставляется студенту, если он или не участвовал в дискуссии или участвовал в общей дискуссии по теме, но не может грамотно и последовательно изложить материал, не усвоил значительную часть материала по теме; допускает ошибки и неточности в ответах, не использует правильные формулировки, не умеет увязывать теорию с практикой; не использует материалы дополнительной литературы; присутствуют нарушения логической последовательности в изложении ответа на вопросы, а также он не знает на базовом уровне: инструменты и методы моделирования бизнес-процессов организации; методики описания и моделирования бизнес-процессов, средства моделирования бизнес-процессов; методы и средства концептуального моделирования предметной области и бизнес-процессов с использованием технологий структурного (функционального) и объектно-ориентированного моделирования; основы реинжиниринга бизнес-процессов организации.

Вопросы для проведения групповой дискуссии – семестр 8

Индикаторы достижения: ПК-4.1; ПК-4.2

Тема 5. Управление бизнес-процессами на основе ВРМ-систем

- 1. В чем суть автоматизированного управления бизнес-процессами на базе BPMS?
- 2. Какие задачи решаются на различных этапах цикла тактического управления бизнеспроцессами? Как эти задачи решаются в BPMS?
- 3. Какие задачи решаются на различных этапах цикла оперативного управления бизнеспроцессами? Как эти задачи решаются в BPMS?
- 4. Какова роль модели бизнес-процесса в системах BPMS?
- 5. Какова роль потоков работ и документов в BPMS?
- 6. Какие компоненты входят в состав BPMS?

Тема 6. Создание исполняемой модели бизнес-процесса в среде BPM

- 1. В чем отличие исполняемой модели от других моделей бизнес-процессов?
- 2. Что входит в состав исполняемой модели бизнес-процесса?
- 3. Какова технология работы с исполняемой моделью в среде BPMS?
- 4. Кто участвует в создании исполняемой модели бизнес-процесса? Какие задачи решают участники создания модели?
- 5. Каково назначение модели данных в составе исполняемой модели бизнес-процесса?
- 6. Каково назначение организационной модели в составе исполняемой модели бизнеспроцесса?

Тема 7. Моделирование бизнес-процессов в нотации BPMN 2.0

- 1. История и причины создания специализированной методологии моделирования бизнеспроцессов BPMN?
- 2. Какова роль и практика использования нотации BPMN в системах BPMS?

- 3. Каковы основные принципы моделирования бизнес-процессов в методологии BPMN 2.0?
- 4. Какие основные элементы входят в состав нотации BPMN 2.0? Каково их назначение?
- 5. Какие типы моделей определены в методологии BPMN 2.0?

Тема 8. Инжиниринг и современные архитектуры предприятий

- 1. Как исторически развивалась концепция инжиниринга предприятий?
- 2. Каковы основные направления развития концепции инжиниринга предприятий?
- 3. Каковы основные постулаты инжиниринга предприятий? В чем их суть?
- 4. Каковы основные направления инжиниринга предприятий?
- 5. В чем суть обучающегося предприятия на основе управления знаниями?

- 16-20 баллов выставляется студенту, если он активно участвует в общей дискуссии по теме; глубоко и прочно усвоил материал по теме, грамотно, последовательно, логически стройно, четко и по существу излагает его; умеет тесно увязывать теорию с практикой; использует материалы дополнительной литературы, а также он знает верно и в полном объеме: инструменты и методы моделирования бизнес-процессов организации; методики описания и моделирования бизнес-процессов, средства моделирования бизнес-процессов; методы и средства концептуального моделирования предметной области и бизнес-процессов с использованием технологий структурного (функционального) и объектно-ориентированного моделирования; основы реинжиниринга бизнес-процессов организации.
- 11-15 баллов выставляется студенту, если он активно участвует в общей дискуссии по теме; усвоил материал по теме, последовательно, четко и по существу излагает его, но имеет знания только основных категорий, не усвоил деталей; умеет тесно увязывать теорию с практикой; использует материалы дополнительной литературы, а также он знает с незначительными замечаниями: инструменты и методы моделирования бизнес-процессов организации; методики описания и моделирования бизнес-процессов, средства моделирования бизнес-процессов; методы и средства концептуального моделирования предметной области и бизнес-процессов с использованием технологий структурного (функционального) и объектноориентированного моделирования; основы реинжиниринга бизнес-процессов организации.
- **6-10 баллов** выставляется студенту, если он участвовал в общей дискуссии по теме, поверхностно усвоил материал по теме, усвоил материал по теме, но излагает его с трудностями; допускает неточности в ответах, использует недостаточно правильные формулировки, не усвоил деталей; есть сложности с увязыванием теории с практикой; не использует материалы дополнительной литературы, а также он **знает на базовом уровне, с ошибками:** инструменты и методы моделирования бизнес-процессов организации; методики описания и моделирования бизнес-процессов, средства моделирования бизнес-процессов; методы и средства концептуального моделирования предметной области и бизнес-процессов с использованием технологий структурного (функционального) и объектно-ориентированного моделирования; основы реинжиниринга бизнес-процессов организации.
- 0-5 баллов выставляется студенту, если он или не участвовал в дискуссии или участвовал в общей дискуссии по теме, но не может грамотно и последовательно изложить материал, не усвоил значительную часть материала по теме; допускает ошибки и неточности в ответах, не использует правильные формулировки, не умеет увязывать теорию с практикой; не использует материалы дополнительной литературы; присутствуют нарушения логической последовательности в изложении ответа на вопросы, а также он не знает на базовом уровне: инструменты и методы моделирования бизнес-процессов организации; методики описания и моделирования бизнес-процессов; методы и средства концептуального моделирования предметной области и бизнес-процессов с

использованием технологий структурного (функционального) и объектно-ориентированного моделирования; основы реинжиниринга бизнес-процессов организации.

Задания для текущего контроля

Комплект тестов – семестр 7

Индикаторы достижения: ПК-4.1; ПК-4.2

Тема 1. Технологии реинжиниринга и инжиниринга бизнес-процессов

- 1. Отметьте определения, характеризующие понятие бизнес-процесса:
 - а) субъект управления при процессном подходе;
 - б) объект управления при процессном подходе;
 - в) включает все функции подразделения;
 - г) совокупность взаимосвязанных операций (работ);
- 2. Отметьте определения, характеризующие понятие бизнес-процесса:
 - а) последовательность технологических операций по сборке готовой продукции;
 - б) включает совместную работу нескольких подразделений, отвечающих за различные функциональные области деятельности организации;
 - в) результат должен удовлетворять потребность клиента;
 - г) графическое отображение последовательности работ;
- 3. Отметьте определения, характеризующие понятие бизнес-процесса:
 - а) потребляет ресурсы временные, материальные, финансовые, трудовые (персонал);
 - б) результатом являются финансовые результаты организации;
 - в) выполняется всеми подразделениями организации;
 - г) носит повторяемый характер выполняется неоднократно;
 - д) выполняется в соответствии с заранее установленными правилами;
 - е) правила должны разрабатываться каждый раз перед выполнением очередного экземпляра процесса.
- 4. Входом бизнес-процесса могут являться:
 - а) ресурсы, материалы и информация, необходимые для получения конечного результата;
 - б) складское требование на материалы в производство;
 - в) спецификация требований клиента к конечному продукту или услуге;
 - г) модели бизнес-процесса,
 - д) производственное задание на день.
- 5. Установите соответствие типов клиентов и видов бизнес-процессов:

Внешний клиент	основной процесс
----------------	------------------

- 6. Клиентами внутренних бизнес-процессов являются:
 - а) потребители продуктов и услуг организации;
 - б) сотрудники и подразделения организации.
- 7. Клиентами внешних бизнес-процессов являются:
 - а) потребители продуктов и услуг организации;
 - б) сотрудники и подразделения организации.
- 8. Отметьте утверждения, относящиеся к процессному подходу к управлению:
 - а) основан на принципе разделения работ и соответствующего персонала по различным функциональным областям деятельности;
 - б) основан на принципе выделения цепочек работ по созданию готовой продукции и услуг и управления ими;
- 9. Отметьте утверждения, относящиеся к процессному подходу к управлению:
 - а) управление ведется в соответствии с функциональной организационной структурой;
 - б) управление ведется в соответствии со структурой бизнес-процессов и функциональной организационной структурой;
- 10.Отметьте утверждения, относящиеся к процессному подходу к управлению:
 - а) сокращается время выполнения заказа клиента за счет оптимизации взаимодействия между отделами.
 - б) оптимизируется система стратегического планирования за счет систематизации целей и показателей организации;
- 11.Процессное «плечо» оргструктуры включает в себя следующие бизнес-роли:
 - а) владелец процесса;
 - б) руководитель структурного подразделения;
- 12.Процессное «плечо» оргструктуры включает в себя следующие бизнес-роли:
 - а) руководитель предприятия;
 - б) менеджер процесса;
- 13. Процессное «плечо» оргструктуры включает в себя следующие бизнес-роли:
 - а) собственник фирмы;
 - б) рабочая экспертная группа.
- 14.Отметьте пункты, которые характеризуют изменение места сотрудника подразделения в системе управления при переходе к процессному подходу:
 - а) убирается функциональное подчинение руководителю подразделения;
 - б) добавляется оперативное подчинение менеджеру процесса в ходе выполнения сотрудником работ по процессу;

в) добавляются обязанности по анализу бизнес-процесса.

15.За эффективную организацию бизнес-процесса отвечает:

- а) владелец процесса;
- б) менеджер процесса;
- в) участник процесса.

16.Менеджер процесса – это организационная единица (сотрудник или подразделение), которая:

- а) только исполняет операции процесса;
- б) исполняет, координирует и контролирует исполнение операций процесса всеми его участниками;
- в) контролирует исполнение операций процесса, но не участвует в нем сам.

17.В состав рабочей экспертной группы (команды РБП) входят:

- а) ключевые участники процесса;
- б) представители топ-менеджмента;
- в) бизнес-аналитики.

18. Эксперты рабочей экспертной группы:

- а) это ключевые участники процесса;
- б) обладают экспертными знаниями и навыками в области моделирования (описания) и анализа бизнес-процессов;
- в) обладают экспертными знаниями и опытом в области бизнес-процесса;
- г) внешние или внутренние консультанты, не вовлеченные непосредственно в выполнение процесса.

19. Бизнес-аналитики рабочей экспертной группы:

- а) это ключевые участники процесса;
- б) обладают экспертными знаниями и навыками в области моделирования (описания) и анализа бизнес-процессов;
- в) внешние или внутренние консультанты, не вовлеченные непосредственно в выполнение процесса.
- г) обладают экспертными знаниями и опытом в области бизнес-процесса;

20.Инжиниринг бизнес-процессов предусматривает:

- а) взгляд на построение компании как на инженерную деятельность;
- б) взгляд на экономический рынок как на динамическую среду;
- в) взгляд на руководство компанией как на управление в условиях высокой конкуренции.

21. Реинжиниринг бизнес-процессов выполняется:

- а) Непрерывно;
- б) В связи с необходимостью проведения стратегических изменений (примерно раз в 5-7 лет);
- в) С определенной периодичностью.

Тема 2. Стратегический анализ бизнес-процессов

- 1. Реинжиниринг бизнес-процессов охватывает перепроектирование бизнеспроцессов, в которые вовлечены:
 - а) Отдельное подразделение;
 - б) Совокупность отдельных подразделений;
 - в) Большинство структурных подразделений компании.
- 2. Укажите ключевые факторы успеха реинжиниринга бизнес-процессов:
 - а) Участие руководства компании на всех этапах РБП;
 - б) Мотивация персонала в РБП;
 - в) Привлечение консультантов к РБП;
 - г) Наличие финансовых средств;
 - д) Комплексный характер проектных работ;
 - е) Совместная работа консультантов и работников компании в командах РБП
- 3. Отметьте утверждения, относящиеся к постоянному улучшению процессов:
 - а) подразумевает адаптацию процессов на основе периодического их анализа;
 - б) подразумевает революционные и кардинальные изменения полный пересмотр и перестройку бизнес-процессов;
 - в) подразумевает внедрение системы управления качеством в организации.
- 4. Принцип «горизонтального сжатия процесса» означает, что:
 - а) решения по ходу процесса принимаются на уровне исполнителей без привлечения менеджеров различного уровня, вследствие чего повышается ответственность, заинтересованность в результатах труда каждого работника, развиваются «горизонтальные связи;
 - б) несколько рабочих процедур объединяются в одну, в результате чего уменьшается число передач работы в процессе от одного работника к другому.
- 5. Принцип «вертикального сжатия процесса» означает, что:
 - а) решения по ходу процесса принимаются на уровне исполнителей без привлечения менеджеров различного уровня, вследствие чего повышается ответственность, заинтересованность в результатах труда каждого работника, развиваются «горизонтальные связи;
 - б) несколько рабочих процедур объединяются в одну, в результате чего уменьшается число передач работы в процессе от одного работника к другому.
- 6. Принципами реинжиниринга бизнес-процессов являются:
 - а) усиление менеджерами контроля выполнения операций;
 - б) распараллеливание выполняемых работ;
 - в) максимальная специализация труда;
 - г) многовариантность исполнения процесса.

- 7. На этапе идентификации бизнес-процессов выполняется следующая работа:
 - а) составляется бизнес-план реструктуризации предприятия;
 - б) выделяются бизнес-процессы в соответствии со стратегией;
 - в) исследуется структура бизнес-процесса.
- 8. При идентификации бизнес-процесса определяются следующие характеристики:
 - а) входы и выходы;
 - б) последовательность работ при выполнении бизнес-процесса;
 - в) основные участники бизнес-процесса;
 - г) плановые значения показателей;
 - д) система показателей для оценки эффективности процесса.
- 9. Обратный инжиниринг это:
 - а) исследование существующей организации бизнес-процессов;
 - б) построение новой организации бизнес-процессов;
 - в) моделирование и регламентация бизнес-процессов.
- 10.Прямой инжиниринг это:
 - а) исследование существующей организации бизнес-процессов;
 - б) построение новой организации бизнес-процессов;
 - в) моделирование и регламентация бизнес-процессов.
- 11. На этапе реализации проекта РБП выполняется следующая работа:
 - а) конкретизируются стратегические цели предприятия;
 - б) разрабатывается или модернизируется организационно-экономическая система;
 - в) разрабатывается или модернизируется информационная система;
 - г) строится модель бизнес-процессов.
- 12. На этапе внедрения проекта РБП выполняется следующая работа:
 - а) поэтапный ввод новых бизнес-процессов;
 - б) создаются должностные инструкции персонала;
 - в) создается система материального стимулирования.
- 13. Статическое и динамическое моделирование процессов проводится на этапах:
 - а) прямого инжиниринга;
 - б) реализации проекта РБП;
 - в) обратного инжиниринга;
 - г) регламентации процессов;
 - д) планирования процессов.
- 14. Модели процесса должны отражать:
 - а) последовательность работ в процессе;
 - б) систему показателей эффективности процесса;

- в) ответственность сотрудников за выполнение операций;
- г) требования клиентов;
- д) конкурентные преимущества;
- е) документооборот процесса.

Тема 3. Моделирование бизнес-процессов

- 1. Функции, выполняемые человеком на основе рекомендаций, подготавливаемых ЭВМ, называются:
 - а) неавтоматизированные
 - б) *экспертные
 - в) интерактивные
 - г) автоматические
- 2. Функциональный подход к моделированию бизнес-процессов сводится к:
 - а) *построению схем бизнес-процесса в виде последовательности операций, *на входе и выходе которых отражаются объекты различной природы
 - б) выделению классов объектов и определению тех действий, в которых участвуют эти объекты
- 3. Объектно-ориентированный подход к моделированию бизнес-процессов сводится к:
 - а) построению схем бизнес-процесса в виде последовательности операций, на входе и выходе которых отражаются объекты различной природы
 - б) *выделению классов объектов и определению тех действий, в которых участвуют эти объекты
- 4. Функциональная модель бизнес-процесса характеризуется:
 - а) графической сложностью описания бизнес-процесса
 - б) *графической простотой
 - в) *многоуровневым описанием бизнес-процесса
 - г) одноуровневым описанием бизнес-процесса
 - д) использованием принципа композиции функций
 - е) *использование принципа декомпозиции функций
- 5. Объекты, на основе которых выполняются бизнес-процессы и которые рассматриваются как ограничения, обстоятельства и условия выполнения процесса, называются:
 - а) входными
 - б) механизмами
 - в) *управляющими
 - г) выходными

- д) интерфейсными дугами
- е) метками
- 6. Если выходной объект одного функционального блока является входным для различных функциональных блоков, то есть в процессе выполнения разбивается на несколько параллельных объектов, то он разветвляет свой путь по принципу:
 - а) классификации
 - б) *дезагрегации
- 7. Если выходные объекты, поступающие из различных функциональных блоков, имеют одинаковое название и сущность и являются входом для одного функционального блока, то они объединяют свои пути по принципу:
 - а) *обобщения
 - б) Агрегации
- 8. Потоки объектов (материальных, финансовых, информационных) на функциональных диаграммах представляются в виде:
 - а) функциональных блоков
 - б) *интерфейсных дуг
 - в) ІСОМ-меток
 - г) Таблиц
- 9. Функциональный блок в функциональной диаграмме бизнес-процесса служит для описания:
 - а) объекта, потока объектов
 - б) *функции, операции, действия, бизнес-процесса в целом
- 10. Условием завершения построения функциональной модели является:
 - а) *возможность задать стоимостные затраты для функций последнего, *нижнего уровня декомпозиции
 - б) ограничение финансов, выделенных на проведение работ по реинжинирингу бизнес-процессов
- 11. Событийная цепочка процессов позволяет четко определять:
 - а) *синхронизацию выполнения процесса
 - б) *распараллеливание выполнения процесса
 - в) *альтернативность выполнения процесса
 - г) правила выполнения процесса
- 12. Цепочка создания добавленной стоимости определяет:
 - а) *последовательность выполнения нескольких процессов
 - б) последовательность взаимодействия подразделений
- 13. Принцип структурного моделирования бизнес-процессов заключается в:

- ж)рассмотрении бизнес-процесса на различных уровнях детализации,
- з) рассмотрении бизнес-процесса, как последовательности выполняемых работ,
- и) применении динамических методов анализа.
- 14. Методология ARIS рассматривает деятельность организации со следующих взаимодополняющих точек зрения:
 - к) *процессы;
 - л) владельцы процессов;
 - м) *функции;
 - н) данные;
 - о) менеджеры процессов;
 - п) *оргструктура;
 - р) владелец бизнеса;
 - с) стратегические инициативы.
- 15.Интегрирующую роль в методологии ARIS, объединяющую модели всех других типов, играют модели:
 - т) функциональные,
 - у) стратегические,
 - ф) *процессные,
 - х) организационные.
- 16. Процессные модели в ARIS позволяют ответить на вопрос:
 - ц) как организованы исполнители бизнес-процессов,
 - ч) на основе каких данных выполняются бизнес-процессы,
 - ш) *каким образом выполняются бизнес-процессы.
- 17. Каково назначение репозитория в ARIS?
 - щ) анализ бизнес-процессов;
 - ы) *хранение моделей, их элементов (объектов) и связей между элементами;
 - э) моделирование бизнес-процессов.

Тема 4. Технология динамического и функционально-стоимостного анализа бизнес-процессов

- 1. Задачи стоимостного анализа процессов:
 - сократить время и затраты на выполнение функций, не добавляющих стоимость
 - a) *сократить время и затраты на выполнение функций, добавляющих стоимость
 - б) *максимально сократить функции, не добавляющие стоимость
 - в) максимально сократить функции, добавляющие стоимость
 - г) *выбрать функции с низкой стоимостью из возможных альтернатив
 - д) выбрать функции, требующие минимальное время выполнения, из возможных альтернатив

- 2. Использование принципа декомпозиции при построении функциональных диаграмм в сочетании с методом стоимостного анализа процесса позволяет:
 - а) *рассчитать стоимость всего бизнес-процесса, зная стоимость его операций на нижних уровнях диаграммы
 - б) узнать стоимость отдельных операций, зная сумму затрат на весть бизнеспроцесс
 - в) выбрать наилучший бизнес-процесс из нескольких вариантов, с точки зрения минимального времени его проведения
 - г) *выбрать наилучший бизнес-процесс из нескольких вариантов, с точки зрения минимальной стоимости его выполнения
- 3. Функциональным фактором называется критерий отнесения:
 - а) Затрат центров ответственности на стоимостные объекты
 - б) *Затрат функций на стоимостные объекты
- 4. Фактором ресурсов называется критерий отнесения:
 - а) *Затрат центров ответственности на стоимостные объекты
 - б) Затрат функций на стоимостные объекты
- 5. Суммирование затрат на реализацию бизнес-процесса, к которому был применен метод функционального моделирования, происходит:
 - а) *снизу-вверх
 - б) сверху-вниз
 - в) по совокупности функций, не зависимо от их декомпозиции
- 6. Рабочие объекты (сущности, над которыми осуществляются действия) и ресурсы (сущности, с помощью которых осуществляются бизнес-процессы) различаются тем, что:
 - а) рабочие объекты могут динамически изменять свое состояние
 - б) *рабочие объекты используются в течение одного цикла воспроизводства
 - в) рабочие объекты используются в течение нескольких циклов воспроизводства
- 7. Организационная единица (предприятие, подразделение, персонал, отдельные исполнители) это частный случай:
 - а) рабочих объектов
 - б) *ресурсов
- 8. Назначение динамического анализа бизнес-процесса заключается в оценке:
 - а) *использования ресурсов в бизнес-процессе
 - б) эффективности организации бизнес-процесса
 - в) *непроизводительных затрат
 - г) *производительности бизнес-процессов
 - д) надежности бизнес-процессов

- 9. Какие основные типы статистических данных генерируются в ходе имитационного эксперимента по моделированию бизнес-процесса:
 - а) *время преобразования объектов в процессе
 - б) *стоимость преобразования объектов в процессе
 - в) риск незавершенности процесса
 - г) *степень использования ресурсов в процессе
 - д) *стоимость использования ресурсов в процессе
 - е) качество процесса

10. Функционально-стоимостной анализ - это

- а) *метод определения стоимости и других характеристик изделий, услуг и потребителей, в основе которого лежит использование функций и ресурсов, задействованных в производстве, маркетинге, продаже, доставке, технической поддержке, оказании услуг, обслуживании клиентов, а также в обеспечении качества.
- b) метод определения стоимости и других характеристик изделий, услуг и потребителей, в основе которого лежит использование функций и ресурсов, задействованных в производстве и реализации.

11.В отличие от традиционных финансовых подходов метод ФСА:

- *предоставляет информацию в форме, понятной для персонала предприятия, непосредственно участвующего в бизнес-процессе;
- *распределяет накладные расходы в соответствии с детальным просчетом использования ресурсов, подробным представлением о процессах и их влиянием на себестоимость, а не на основании прямых затрат или учета полного объема выпускаемой продукции.
- предоставляет информацию в форме, понятной только руководителям предприятия

12. Выбрать верное утверждение

- * ΦCA позволяет представить управленческую информацию в виде финансовых показателей.
- $^*\Phi CA$ -метод один из методов, позволяющий указать на возможные пути улучшения стоимостных показателей
- ФСА-информация не позволяет принимать осознанные и целенаправленные решения о распределении ресурсов.

13. Как задаются стоимостные характеристики использования ресурсов в процессе:

- а) на время использования ресурса в процессе
- б) на факт использования ресурсов в процессе
- в) *на факт и время использования ресурса в процессе

14. Как задается разветвление в процессе:

а) *по вероятности пути процесса

- б) *по типу объекта
- в) по степени загрузки ресурса
- г) *по значению пользовательских атрибутов
- д) Произвольно

15. Хранилище используется для размещения:

- а) постоянных ресурсов
- б) *временных рабочих объектов

15. Пул объектов используется для размещения:

- а) *постоянных ресурсов
- б) временных рабочих объектов

16. Ассоциация рабочих объектов требуется для отслеживания:

- а) взаимодействия объектов
- б) *соответствия объектов друг другу
- в) *выборки из хранилища соответствующих объектов
- г) синхронизации процессов

- 16-20 баллов выставляется студенту, если даны правильные ответы на 85-100% вопросов; он знает верно и в полном объеме: инструменты и методы моделирования бизнес-процессов организации; методики описания и моделирования бизнес-процессов, средства моделирования бизнес-процессов; методы и средства концептуального моделирования предметной области и бизнес-процессов с использованием технологий структурного (функционального) и объектноориентированного моделирования; основы реинжиниринга бизнес-процессов организации.
- 11-15 баллов выставляется студенту, если даны правильные ответы на 70-84% вопросов; он знает с незначительными замечаниями: инструменты и методы моделирования бизнеспроцессов организации; методики описания и моделирования бизнес-процессов, средства моделирования бизнес-процессов; методы и средства концептуального моделирования предметной области и бизнес-процессов с использованием технологий структурного (функционального) и объектно-ориентированного моделирования; основы реинжиниринга бизнес-процессов организации.
- 6-10 баллов выставляется студенту, если даны правильные ответы на 51-69% вопросов; он знает на базовом уровне, с ошибками: инструменты и методы моделирования бизнеспроцессов организации; методики описания и моделирования бизнес-процессов, средства моделирования бизнес-процессов; методы и средства концептуального моделирования предметной области и бизнес-процессов с использованием технологий структурного (функционального) и объектно-ориентированного моделирования; основы реинжиниринга бизнес-процессов организации.
- **0-5 баллов выставляется студенту, если** даны правильные ответы менее, чем на 50% вопросов; **он не знает на базовом уровне:** инструменты и методы моделирования бизнеспроцессов организации; методики описания и моделирования бизнес-процессов, средства моделирования бизнес-процессов; методы и средства концептуального моделирования

предметной области и бизнес-процессов с использованием технологий структурного (функционального) и объектно-ориентированного моделирования; основы реинжиниринга бизнес-процессов организации.

Комплект тестов - семестр 8

Индикаторы достижения: ПК-4.1; ПК-4.2

Тема 5. Управление бизнес-процессами на основе ВРМ-систем

- 1. Какие концепции не лежат в основе идеи ВРМ:
 - а) Управление потоком работ (Workflow)
 - б) Сервисно-ориентированная архитектура (SOA)
 - в) Методология процессного управления
 - г) Технология управления базами данных
- 2. Что называется системами, основными на процессах:
 - а) Корпоративные информационные системы
 - б) Системы планирования и управления ресурсами предприятия
 - в) Системы, в основе которых лежит модель бизнес-процесса
 - г) Системы управления базами данных
- 3. Для чего предназначены системы управления бизнес-процессами:
 - а) Для хранения и управления информацией в базах данных;
 - б) Для управления производством;
 - в) *Для повышения эффективности путем улучшения координации исполнения работ.
- 4. Что есть модель процесса:
 - а) Диаграмма потоков работ;
 - б) Модель данных;
 - в) *Интегрированная взаимоувязанная совокупность частных перспектив, каждая из которых описывает структурные аспекты, а все вместе они образуют комплексное описание о динамике исполнения процесса.
- 5. Какой тип декомпозиции лежит в основе структурной декомпозиции работ процесса:
 - а) *Функциональная;
 - б) Структурная;
 - в) По физическому процессу

Тема 6. Создание исполняемой модели бизнес-процесса в среде ВРМ

- 1. Какой поток не может связывать элементы внутри процесса
 - а) Поток управления
 - б) Поток данных
 - в) *Поток сообщений
- 2. Поток сообщений используется для (Укажите все правильные варианты ответов)
 - а) Передачи управления в другой процесс
 - б) Передачи управления между действиями процесса
 - в) * Указания процесса, которому направлено сообщение
 - г) * Указания действия в другом процессе, которое принимает сообщение
 - д) * Указание события в другом процессе, которое отправляет сообщение
- 3. Какое количество потоков сообщений может входить в событие ожидания сообщения
 - а) Ни одного
 - *б*) * *Одно*
 - в) Максимум два
 - г) Любое количество
- 4. Какое количество потоков сообщений может входить в действие отправки сообщения
 - а) *. Ни одного
 - б) Одно
 - в) Максимум два
 - г) Любое количество
- 5. Какое количество потоков сообщений может исходить из события ожидания сообщения
 - а) *. Ни одного
 - б) Одно
 - в) Максимум два
 - г) Любое количество
- 6. Какое количество потоков сообщений может исходить из действия отправки сообщения
 - а) Ни одного
 - б) *. Одно
 - в) . Максимум два
 - г) . Любое количество
- 7. Какой поток может пересекать границу процесса (Укажите все правильные варианты ответов)
 - а) Поток управления

- б) *Ассоциация данных
- в) *Поток сообщений
- 8. Действие получения сообщения отличается от события ожидания сообщения
 - а) *Изображением (символом)
 - б) Маркером
 - в) Не отличается
 - г) Не отличается, если не использовать специальный маркер
- 9. Следующие типы задач могут быть заменены на события (Укажите все правильные варианты ответов)
 - а) Задача-скрипт
 - б) Ручная задача
 - в) Задача пользователя
 - г) Задача бизнес-правила
 - д) Задача службы
 - е) *Задача отправки сообщения
 - ж) *Задача получения сообщения
- 10. Укажите тип задачи, в рамках которой не может выполняться действие по получению сообщения электронной почты
 - а) Ручная задача
 - б) *Задача получения сообщения
 - в) Задача пользователя
 - г) Задача-сервис
- 11. Пришедший поток управления проходит на вход без условий и задержек в
 - а) XOR-шлюзе ветвления
 - б) *XOR-шлюзе слияния
 - в) OR-шлюзе ветвления
 - г) OR-шлюзе слияния
 - л) AND-шлюзе ветвления
 - e) AND-шлюзе слияния
 - ж) Шлюз, управляемый событиями
- 12. Элемент данных изменяется, если
 - а) Стрелка направлена от элемента данных
 - б) *Стрелка направлена к элементу данных
 - в) Элемент данных связан с действием
 - г) Элемент данных связан с событием

Тема 7. Моделирование бизнес-процессов в нотации BPMN 2.0

1. Для описания чего не предназначена нотация BPMN:

- а) Порядка исполнения работ, образующих бизнес-процесс;
- б) Потоков данных между операциями процесса;
- в) *Организационной структуры предприятия
- г) Потоков сообщений между процессами;
- д) Ассоциации обрабатываемых объектов данных с операциями процесса.
- 2. Для описания чего предназначена нотация BPMN:
 - а) Функциональной (структурную) декомпозиции работ;
 - б) *Порядка исполнения работ, образующих бизнес-процесс
 - в) Модели данных;
 - г) Бизнес правил,
 - д) Бизнес стратегии компании
- 3. Для чего используются диаграммы оркестровки:
 - а) *Моделирования приватных (внутренних) бизнес-процессов:
 - б) Моделирования публичных (внешних) процессов;
 - в) Моделирования взаимодействия участников одного или нескольких бизнес-процессов;
 - г) Моделирования диалогов
- 4. Что моделируют диаграммы диалогов:
 - а) Моделирования приватных (внутренних) бизнес-процессов:
 - б) Моделирования публичных (внешних) процессов;
 - в) Моделирования взаимодействия участников одного или нескольких бизнес-процессов;
 - г) *Моделирования отдельные сообщений, которыми обмениваются участники по темам обсуждения
- 5. Что моделируют диаграммы хореографии:
 - а) Моделирования приватных (внутренних) бизнес-процессов:
 - б) Моделирования публичных (внешних) процессов;
 - в) Моделирования взаимодействия участников одного или нескольких бизнес-процессов;
 - г) *Моделирования регламенты обмена сообщениями между участниками
- 6. Событие без маркера это...
 - а) 1. Абстрактное событие
 - б) 2. Неопределенное событие
 - в) +3. Нетипизированное событие
- 7. Механизм реализации события уточняется с помощью
 - а) Специального символа
 - б) + Маркера события
 - в) Комментария к событию

- 8. Процесс завершается когда...
 - а) Поток управления приходит в конечное событие
 - б) + Завершаются все возникшие в нем потоки управления
 - в) Завершается основной поток управления процесса
 - г) Завершается основной и любой альтернативный потоки управления
- 9. Может ли набор действий процесса исполняться циклически (несколько раз) для одного экземпляра процесса
 - а) . Нет, для этого необходимо запустить новый экземпляр процесса
 - б) . Нет, т.к. один экземпляр один проход по процессу
 - в) +. Да, если на схеме процесса организован цикл
 - г) Да, если это определено в комментарии к схеме процесса
- 10. Типы событий различаются с помощью
 - а) Символов
 - б) + Маркеров
 - в) Наименований
 - г) Места на схеме процесса
- 11.В каких событиях может использоваться маркер «таймер» (Укажите все правильные варианты ответов)
 - а) Нетипизированное событие
 - б) Событие-условие
 - в) +Начальное событие
 - г) +Промежуточное событие
 - д) Конечное событие
- 12.Событие-таймер используется, когда необходимо показать (Укажите все правильные варианты ответов)
 - а) +Задержку по времени потока управления процесса
 - б) Время, которое длиться данная ветка процесса
 - в) Время, когда завершается процесс
 - г) Время, когда процесс начинается
 - д) + Момент времени, в который процесс может быть продолжен
- 13.В каких событиях может быть использован маркер «условие» (Укажите все правильные варианты ответов)
 - а) Нетипизированное событие
 - б) Событие-останов
 - в) Событие отправки сообщения
 - г) + Начальное событие
 - д) + Промежуточное событие
 - е) Конечное событие

- 14.Событие-условие используется, когда необходимо показать (Укажите все правильные варианты ответов)
 - а) Условие, при наступлении которого завершается поток управления
 - б) Условие, при наступлении которого завершается процесс
 - в) *. Условие, при наступлении которого продолжается выполнение процесса
 - г) Условие, при наступлении которого процесс ожидает указанное действие
 - д) *. Условие, при наступлении которого начинается процесс
- 15.В каких событиях может быть использован маркер «останов» (Укажите все правильные варианты ответов)
 - а) Нетипизированное событие
 - б) Событие-условие
 - в) Событие ожидания сообщения
 - г) Начальное событие
 - д) Промежуточное событие
 - е) * Конечное событие
- 16.Событие-останов используется, когда необходимо показать (Укажите все правильные варианты ответов)
 - а) Что процесс в данном месте ожидает завершения
 - б) Завершение основного потока управления процесса
 - в) Завершение альтернативного потока управления процесса
 - г) Принудительное переключение на указанный поток управления процесса
 - д) * Принудительное завершение процесса
 - e) * Π ринудительное завершение всех незавершенных потоков управления процесса
- 17.В каких событиях может быть использован маркер «отправка сообщения» (Укажите все правильные варианты ответов)
 - а) Нетипизированное событие
 - б) Событие-останов
 - в) Начальное событие
 - г) * Промежуточное событие
 - д) * Конечное событие
- 18.Событие-отправка сообщения используется, когда необходимо показать (Укажите все правильные варианты ответов)
 - а) Что произошел старт процесса
 - б) Отправку уведомления исполнителю о назначенной на него задаче
 - в) Отправку уведомления о совершенной операции клиенту
 - г) Отправку письма по электронной почте
 - д) * Отправку сообщения в другой процесс
 - e) * Отправку сообщения в другой процесс и завершение текущего потока управления

- 19.В каких событиях может быть использован маркер «ожидание сообщения» (Укажите все правильные варианты ответов)
 - а) Нетипизированное событие
 - б) Событие-условие
 - в) *. Начальное событие
 - г) *. Промежуточное событие
 - д) 5. Конечное событие
- 20.Событие-ожидание сообщения используется, когда необходимо показать (Укажите все правильные варианты ответов)
 - а) . Сообщение, при поступлении которого завершается поток управления
 - б) . Ожидание момента, когда исполнитель войдет в систему
 - в) . Ожидание поступления документов от клиента
 - г) . Ожидание письма по электронной почте
 - д) *. Ожидание сообщения из другого процесса
 - е) *. Ожидание сообщения из другого процесса, чтобы начать процесс

- 16-20 баллов выставляется студенту, если даны правильные ответы на 85-100% вопросов; он знает верно и в полном объеме: инструменты и методы моделирования бизнес-процессов организации; методики описания и моделирования бизнес-процессов, средства моделирования бизнес-процессов; методы и средства концептуального моделирования предметной области и бизнес-процессов с использованием технологий структурного (функционального) и объектно-ориентированного моделирования; основы реинжиниринга бизнес-процессов организации.
- 11-15 баллов выставляется студенту, если даны правильные ответы на 70-84% вопросов; он знает с незначительными замечаниями: инструменты и методы моделирования бизнеспроцессов организации; методики описания и моделирования бизнес-процессов, средства моделирования бизнес-процессов; методы и средства концептуального моделирования предметной области и бизнес-процессов с использованием технологий структурного (функционального) и объектно-ориентированного моделирования; основы реинжиниринга бизнес-процессов организации.
- 6-10 баллов выставляется студенту, если даны правильные ответы на 51-69% вопросов; он знает на базовом уровне, с ошибками: инструменты и методы моделирования бизнеспроцессов организации; методики описания и моделирования бизнес-процессов, средства моделирования бизнес-процессов; методы и средства концептуального моделирования предметной области и бизнес-процессов с использованием технологий структурного (функционального) и объектно-ориентированного моделирования; основы реинжиниринга бизнес-процессов организации.
- 0-5 баллов выставляется студенту, если даны правильные ответы менее, чем на 50% вопросов; он не знает на базовом уровне: инструменты и методы моделирования бизнеспроцессов организации; методики описания и моделирования бизнес-процессов, средства моделирования бизнес-процессов; методы и средства концептуального моделирования предметной области и бизнес-процессов с использованием технологий структурного (функционального) и объектно-ориентированного моделирования; основы реинжиниринга бизнес-процессов организации.

Задания для творческого рейтинга

Индивидуальный проект (семестр 7)

Индикаторы достижения: ПК-4.1; ПК-4.2

Тема: Идентификация стратегии и бизнес-процессов фирмы

Задание:

Идентифицировать деятельность фирмы на основе системы ее бизнес-процессов и представить результат в виде моделей (диаграмм) ARIS. Для полной идентификации возьмите один из основных процессов.

Представить стратегию фирмы в виде моделей ARIS и оценить степень важности процессов для достижения стратегии фирмы (по одной из целей).

В качестве темы возьмите организацию, в которой Вы работаете или любую другую, деятельность которой Вам знакома.

Содержание работы:

- 1. Постановка задачи РБП:
 - а. Описание фирмы: выпускаемая продукция (оказываемые услуги), сегменты рынка, поставщики и клиенты.
 - b. Схема орг. структуры фирмы (ARIS: Диаграмма организационной структуры).
 - с. Цели проекта по РБП (укажите проблемы фирмы, которые предполагается решить в рамках проекта например, слишком долгое выполнение заказа или высокие операционные издержки).
- 2. Идентификация бизнес-процессов:
 - а. таблица идентификации процессов (MS Excel); при идентификации ориентируйтесь на особенности организации процессов (различные товары и услуги, для частных\корпоративных клиентов, продажа через магазин\интернет, производство под заказ\типовое и т.п.)
 - b. идентификация деятельности: система бизнес-процессов фирмы (ARIS: Диаграмма цепочки добавленного качества);
 - с. идентификация основного бизнес-процесса: цепочка добавленной ценности (ARIS: Диаграмма цепочки добавленного качества);
 - d. идентификация процесса цепочки добавленной стоимости: входы и выходы, основные исполнители, ключевые показатели результативности (ARIS: Диаграмма цепочки добавленного качества).
- 3. Оценка важности процессов для достижения стратегии фирмы:
 - а. стратегический анализ критических факторов успеха (КФУ) (ARIS: Диаграмма целей)
 - b. оценка важности процессов (MS Excel)
 - с. стратегическое дерево целей фирмы (ARIS: Диаграмма целей)
 - d. окружение процессной цели (ARIS: BSC Диаграмма ключевых показателей результативности (KPI))

Критерии оценки (в баллах):

- 16-20 баллов выставляется студенту, если работа выполнена в полном объеме в соответствии с рекомендациями, замечаний и ошибок нет; он умеет верно и в полном объеме: описывать бизнес-процессы на основе исходных данных; проводить описание прикладных (бизнес) процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач на основе процессного подхода и выбирать методы и инструментальные средства

моделирования бизнес-процессов предприятия; документировать существующие бизнеспроцессы организации заказчика (реверс-инжиниринг бизнес-процессов организации); проводить описание прикладных (бизнес) процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач на основе процессного подхода и выбирать методы и инструментальные средства моделирования бизнес-процессов предприятия; согласовывать и утверждать у заказчика описание бизнес-процессов и разработанную модель бизнес-процесса; согласовывать с заказчиком предлагаемые изменения бизнес-процессов в ИС.

- 11-15 баллов выставляется студенту, если работа выполнена в полном объеме, но есть недостатки, небольшие ошибки, замечания; он умеет с незначительными замечаниями: описывать бизнес-процессы на основе исходных данных; проводить описание прикладных (бизнес) процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач на основе процессного подхода и выбирать методы и инструментальные средства моделирования бизнес-процессов предприятия; документировать существующие бизнес-процессы организации заказчика (реверс-инжиниринг бизнес-процессов организации); проводить описание прикладных (бизнес) процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач на основе процессного подхода и выбирать методы и инструментальные средства моделирования бизнес-процессов предприятия; согласовывать и утверждать у заказчика описание бизнес-процессов и разработанную модель бизнес-процесса; согласовывать с заказчиком предлагаемые изменения бизнес-процессов в ИС.
- 6-10 баллов выставляется студенту, если работа выполнена не в полном объеме, есть существенные замечания и ошибки; он умеет на базовом уровне, с ошибками: описывать бизнес-процессы на основе исходных данных; проводить описание прикладных (бизнес) процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач на основе процессного подхода и выбирать методы и инструментальные средства моделирования бизнес-процессов предприятия; документировать существующие бизнес-процессы организации заказчика (реверс-инжиниринг бизнес-процессов организации); проводить описание прикладных (бизнес) процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач на основе процессного подхода и выбирать методы и инструментальные средства моделирования бизнес-процессов предприятия; согласовывать и утверждать у заказчика описание бизнес-процессов и разработанную модель бизнес-процесса; согласовывать с заказчиком предлагаемые изменения бизнес-процессов в ИС.
- 0-5 баллов выставляется студенту, если работа или не выполнена, или сделана работа менее, чем на половину, присутствует множество грубых ошибок; он не умеет на базовом уровне: описывать бизнес-процессы на основе исходных данных; проводить описание прикладных (бизнес) процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач на основе процессного подхода и выбирать методы и инструментальные средства моделирования бизнес-процессов предприятия; документировать существующие бизнеспроцессы организации заказчика (реверс-инжиниринг бизнес-процессов организации); проводить описание прикладных (бизнес) процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач на основе процессного подхода и выбирать методы и инструментальные средства моделирования бизнес-процессов предприятия; согласовывать и утверждать у бизнес-процессов разработанную описание И бизнес-процесса; согласовывать с заказчиком предлагаемые изменения бизнес-процессов в ИС.

Индивидуальный проект (семестр 8)

Индикаторы достижения: ПК-4.1; ПК-4.2

Тема: Проектирование бизнес-процессов фирмы

Задание:

Идентифицировать и спроектировать бизнес-процессы фирмы в соответствии с целями РБП и стратегией фирмы и представить результат в виде моделей (диаграмм) ARIS.

В качестве темы возьмите организацию, в которой Вы работаете или любую другую, деятельность которой Вам знакома.

За основу возьмите результаты 1-й и 2-й работы, внеся в них необходимые исправления. Кроме того, в данной работе необходимо описать процессы в виде диаграмм ЕРС. Описание процесса в ЕРС должно покрывать короткую цепочку добавленной стоимости, т.е. каждый этап основного процесса (элемент цепочки доб. ценности) должен быть отражен в ЕРС (должно получиться не менее 2-3-х схем).

Обратите внимание, что все орг. единицы, используемые в процессных и стратегических моделях, должны быть отражены в модели оргструктуры.

Содержание работы:

- 4. Постановка задачи РБП:
 - а. Описание фирмы: выпускаемая продукция (оказываемые услуги), сегменты рынка, поставщики и клиенты.
 - b. Схема орг. структуры фирмы (ARIS: Диаграмма организационной структуры).
 - с. Описание сильных и слабых сторон фирмы (SWOT-матрица).
 - d. Цели проекта по РБП (укажите проблемы фирмы, которые предполагается решить в рамках проекта например, слишком долгое выполнение заказа или высокие операционные издержки).
- 5. Идентификация бизнес-процессов:
 - а. таблица идентификации процессов (MS Excel); при идентификации ориентируйтесь на особенности организации процессов (различные товары и услуги, для частных корпоративных клиентов, продажа через магазин интернет, производство под заказ типовое и т.п.)
 - b. идентификация деятельности: система бизнес-процессов фирмы (ARIS: Диаграмма цепочки добавленного качества);
 - с. идентификация основного бизнес-процесса: цепочка добавленной ценности (ARIS: Диаграмма цепочки добавленного качества);
 - d. идентификация процесса цепочки добавленной стоимости: входы и выходы, основные исполнители, ключевые показатели результативности (ARIS: Диаграмма цепочки добавленного качества).
- 6. Оценка важности процессов для достижения стратегии фирмы:
 - а. цепочка добавленной ценности (из работы №1);
 - b. стратегическое дерево целей фирмы (ARIS: Диаграмма целей)
 - с. окружение процессной цели (ARIS: BSC Диаграмма ключевых показателей результативности (KPI))
 - d. диаграмма критических факторов успеха и оцениваемых процессов (КФУ) (ARIS: Диаграмма целей)
 - е. оценка важности процессов по КФУ (MS Excel)
- 7. Описание и анализ бизнес-процесса «как есть»:
 - а. Схемы бизнес-процесса «как есть» (ARIS: EPC) в объеме короткой цепочки добавленной стоимости (не менее 2-3 схем, детализирующих этапы основного процесса цепочки добавленной ценности из п. 2c).
 - b. Предложения по улучшению бизнес-процесса: в предложениях необходимо предложить изменения схем бизнес-процесса (п. 4a) на основе визуального анализа; указать показатели процесса из 2d, которые должны улучшиться в результате изменений.

- 16-20 баллов выставляется студенту, если работа выполнена в полном объеме в соответствии с рекомендациями, замечаний и ошибок нет; он умеет верно и в полном объеме: описывать бизнес-процессы на основе исходных данных; проводить описание прикладных (бизнес) процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач на основе процессного подхода и выбирать методы и инструментальные средства моделирования бизнес-процессов предприятия; документировать существующие бизнеспроцессы организации заказчика (реверс-инжиниринг бизнес-процессов организации); проводить описание прикладных (бизнес) процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач на основе процессного подхода и выбирать методы и инструментальные средства моделирования бизнес-процессов предприятия; согласовывать и утверждать у описание бизнес-процессов И разработанную бизнес-процесса; заказчика модель согласовывать с заказчиком предлагаемые изменения бизнес-процессов в ИС.
- 11-15 баллов выставляется студенту, если работа выполнена в полном объеме, но есть недостатки, небольшие ошибки, замечания; он умеет с незначительными замечаниями: описывать бизнес-процессы на основе исходных данных; проводить описание прикладных (бизнес) процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач на основе процессного подхода и выбирать методы и инструментальные средства моделирования бизнес-процессов предприятия; документировать существующие бизнес-процессы организации заказчика (реверс-инжиниринг бизнес-процессов организации); проводить описание прикладных (бизнес) процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач на основе процессного подхода и выбирать методы и инструментальные средства моделирования бизнес-процессов предприятия; согласовывать и утверждать у заказчика описание бизнес-процессов и разработанную модель бизнес-процесса; согласовывать с заказчиком предлагаемые изменения бизнес-процессов в ИС.
- 6-10 баллов выставляется студенту, если работа выполнена не в полном объеме, есть существенные замечания и ошибки; он умеет на базовом уровне, с ошибками: описывать бизнес-процессы на основе исходных данных; проводить описание прикладных (бизнес) процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач на основе процессного подхода и выбирать методы и инструментальные средства моделирования бизнес-процессов предприятия; документировать существующие бизнес-процессы организации заказчика (реверс-инжиниринг бизнес-процессов организации); проводить описание прикладных (бизнес) процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач на основе процессного подхода и выбирать методы и инструментальные средства моделирования бизнес-процессов предприятия; согласовывать и утверждать у заказчика описание бизнес-процессов и разработанную модель бизнес-процесса; согласовывать с заказчиком предлагаемые изменения бизнес-процессов в ИС.
- 0-5 баллов выставляется студенту, если работа или не выполнена, или сделана работа менее, чем на половину, присутствует множество грубых ошибок; он не умеет на базовом уровне: описывать бизнес-процессы на основе исходных данных; проводить описание прикладных (бизнес) процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач на основе процессного подхода и выбирать методы и инструментальные средства моделирования бизнес-процессов предприятия; документировать существующие бизнеспроцессы организации заказчика (реверс-инжиниринг бизнес-процессов организации); проводить описание прикладных (бизнес) процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач на основе процессного подхода и выбирать методы и инструментальные средства моделирования бизнес-процессов предприятия; согласовывать и утверждать у заказчика описание бизнес-процессов И разработанную бизнес-процесса; модель согласовывать с заказчиком предлагаемые изменения бизнес-процессов в ИС.

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ ВО ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Структура зачетного задания (7 семестр)

Максимальное количество
баллов
20
20

Задания, включаемые в зачетное задание

Перечень вопросов к зачету с оценкой (7 семестр):

- 1. Почему организациям необходим реинжиниринг бизнес-процессов?
- 2. Структура организации, виды оргструктур
- 3. Моделирование Бизнес процессов, Модель «как есть» и Модель «как будет»
- 4. Функционально-ориентированная структура предприятия
- 5. Ключевые моменты для внедрения процессного подхода
- 6. Недостатки функциональной иерархии
- 7. Процессы организации, определение ИСО, административный регламент
- 8. Состав этапов типового проекта реинжиниринга бизнес-процессов
- 9. Управление Бизнес Процессами
- 10. Цели проектов по моделированию процессов
- 11. Функциональная структура и Матричная структура организации
- 12. Критические факторы успеха проекта реинжиниринга
- 13. Цели Компании по Хаммеру
- 14. Методика структуризации целей проекта по моделированию процессов
- 15.Способы изменения БП
- 16. Общая структура ТЗ на описание бизнес-процессов
- 17. Реинжиниринг Бизнес Процессов, Принципы реинжиниринга
- 18. «Три К»: Клиенты, Конкуренция и Коренные изменения
- 19. Концепции прямого и обратного реинжиниринг бизнес-процессов
- 20. Основные понятия Бережливого производства, Ценность и потери
- 21.Планирование ресурсов предприятия, типовые модули MRP II
- 22.SWOT-анализ бизнес-процессов
- 23. Анализ процесса по отношению к типовым требованиям
- 24. Понятие бизнес-процесса

Структура экзаменационного билета (8 семестр)

Наименование оценочного средства	Максимальное количество баллов
Вопрос 1. Цели Компании по Хаммеру	20
Вопрос 2. Критерии успеха проектов по моделированию процессов	20

Задания, включаемые в экзаменационный билет

Перечень вопросов к экзамену (8 семестр):

- 1. Почему организациям необходим реинжиниринг бизнес-процессов?
- 2. Структура организации, виды оргструктур
- 3. Моделирование Бизнес процессов, Модель «как есть» и Модель «как будет»
- 4. Функционально-ориентированная структура предприятия
- 5. Ключевые моменты для внедрения процессного подхода
- 6. Недостатки функциональной иерархии
- 7. Процессы организации, определение ИСО, административный регламент
- 8. Состав этапов типового проекта реинжиниринга бизнес-процессов
- 9. Управление Бизнес Процессами
- 10. Цели проектов по моделированию процессов
- 11. Функциональная структура и Матричная структура организации
- 12. Критические факторы успеха проекта реинжиниринга
- 13. Цели Компании по Хаммеру
- 14. Методика структуризации целей проекта по моделированию процессов
- 15.Способы изменения БП
- 16.Общая структура ТЗ на описание бизнес-процессов
- 17. Реинжиниринг Бизнес Процессов, принципы реинжиниринга
- 18. «Три К»: Клиенты, Конкуренция и Коренные изменения
- 19. Концепции прямого и обратного реинжиниринг бизнес-процессов
- 20. Основные понятия Бережливого производства, Ценность и потери
- 21. Планирование ресурсов предприятия, типовые модули MRP II
- 22.SWOT-анализ бизнес-процессов
- 23. Анализ процесса по отношению к типовым требованиям
- 24. Понятие бизнес-процесса
- 25. Показатели Процесса, измерение и анализ показателей процесса
- 26. Показатели стоимости процесса
- 27. Показатели качества процесса
- 28. Показатели эффективности и результативности процесса
- 29. Методологии описания бизнес-процессов, Методологии ведения проектов
- 30. Управление Бизнес Процессами BPM и Workflow
- 31. Методики анализа бизнес-процессов
- 32. Методология описания бизнес-процессов
- 33. Методологии моделирования и анализа бизнес-процессов

- 34. Критерии успеха проектов по моделированию процессов
- 35. Четыре категории бизнес-процессов
- 36. Бизнес-процессы, ориентированные на взаимодействие с человеком
- 37.Отличия «Управления Бизнес Процессами» от Реинжиниринга Бизнес Процессов
- 38. Компоненты ВРМ
- 39.Порядок проведения реинжиниринга компании
- 40. Шаги по разработке СУБП предприятия
- 41. Реальные проблемы внедрения ВРМ
- 42. Характерные особенности процессно-ориентированных информационных систем
- 43. Понятие модели бизнес-процессов, типы моделей и их назначение
- 44. Что называется системами управления бизнес-процессами, их основные типы, решаемые задачи, основные компоненты
- 45.Способы проведения динамического анализа бизнес-процессов
- 46. Методы динамического анализа бизнес-процессов, цели и задачи анализа
- 47. Нотация моделирования бизнес-процессов BPMN, основные типы диаграмм бизнес-процессов
- 48. Диаграммы оркестровки бизнес-процессов, назначение и основные особенности

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

TITES IS AUCHURSHUS		Формируемые компетенции	Индикатор	Критерии оценивания	Уровень освоения компетенций
85 – 100 баллов	«отлично»/ «зачтено»	ПК-4. Разработка модели бизнес- процессов заказчика	ПК-4.1. Производит сбор исходных данных у заказчика и выполняет разработку модели бизнеспроцессов заказчика. ПК-4.2. Согласует с заказчиком и утверждает у него модели бизнеспроцессов	Знает верно и в полном объеме: инструменты и методы моделирования бизнес-процессов организации; методики описания и моделирования бизнес-процессов, средства моделирования бизнес-процессов; методы и средства концептуального моделирования предметной области и бизнес-процессов с использованием технологий структурного (функционального) и объектноориентированного моделирования; основы реинжиниринга бизнеспроцессов организации. Умеет верно и в полном объеме: описывать бизнес-процессы на основе исходных данных; проводить описание прикладных (бизнес) процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач на основе процессного подхода и выбирать методы и инструментальные средства моделирования бизнес-процессов предприятия; документировать	Продвинутый

				существующие бизнес-процессы организации заказчика (реверсинжиниринг бизнес-процессов организации); проводить описание прикладных (бизнес) процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач на основе процессного подхода и выбирать методы и инструментальные средства моделирования бизнес-процессов предприятия; согласовывать и утверждать у заказчика описание бизнес-процессов и разработанную модель бизнес-процесса; согласовывать с заказчиком предлагаемые изменения бизнес-процессов в ИС.	
		ПК-4. Разработка модели бизнес- процессов	ПК-4.1. Производит сбор исходных данных у	Знает с незначительными замечаниями: инструменты и методы моделирования бизнес-процессов	Повышенный
70 — 84 баллов	«хорошо»/ «зачтено»	заказчика	заказчика и выполняет разработку модели бизнеспроцессов заказчика. ПК-4.2. Согласует с заказчиком и утверждает у него модели бизнеспроцессов	организации; методики описания и моделирования бизнес-процессов, средства моделирования бизнес-процессов; методы и средства концептуального моделирования предметной области и бизнеспроцессов с использованием технологий структурного (функционального) и объектноориентированного моделирования; основы реинжиниринга бизнеспроцессов организации. Умеет с незначительными замечаниями: описывать бизнес-процессы на основе исходных данных; проводить описание прикладных (бизнес) процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач на основе процессного подхода и выбирать методы и инструментальные средства моделирования бизнес-процессов предприятия; документировать существующие бизнес-процессов организации заказчика (реверсинжиниринг бизнес-процессов организации); проводить описание прикладных (бизнес) процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач на основе процессного подхода и выбирать методы и инструментальные средства моделирования бизнес-процессов и информационного подхода и выбирать методы и инструментальные средства моделирования бизнес-процессов и информационного подхода и выбирать методы и инструментальные средства моделирования бизнес-процессов предприятия; согласовывать и утверждать у заказчика описание бизнес-процессов и разработанную	

		ПК-4. Разработка модели бизнес- процессов заказчика	ПК-4.1. Производит сбор исходных данных у заказчика и выполняет разработку модели бизнеспроцессов заказчика. ПК-4.2. Согласует с заказчиком и утверждает у него модели бизнеспроцессов	модель бизнес-процесса; согласовывать с заказчиком предлагаемые изменения бизнеспроцессов в ИС. Знает на базовом уровне, с ошибками: инструменты и методы моделирования бизнес-процессов организации; методики описания и моделирования бизнес-процессов, средства моделирования бизнеспроцессов; методы и средства концептуального моделирования предметной области и бизнеспроцессов с использованием технологий структурного (функционального) и объектноориентированного моделирования; основы реинжиниринга бизнеспроцессов организации. Умеет на базовом уровне, с ошибками:	Базовый
50 — 69 баллов	«удовлетворит ельно»/ «зачтено»	ПК-4.	выполняет разработку модели бизнеспроцессов заказчика. ПК-4.2. Согласует с заказчиком и утверждает у него модели бизнеспроцессов	моделирования бизнес-процессов, средства моделирования бизнеспроцессов; методы и средства концептуального моделирования предметной области и бизнеспроцессов с использованием технологий структурного (функционального) и объектноориентированного моделирования; основы реинжиниринга бизнеспроцессов организации. Умеет на базовом уровне, с ошибками: описывать бизнес-процессы на основе исходных данных; проводить описание прикладных (бизнес) процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач на основе процессного подхода и выбирать методы и инструментальные средства моделирования бизнес-процессов предприятия; документировать существующие бизнес-процессов организации заказчика (реверсинжиниринг бизнес-процессов организации); проводить описание прикладных (бизнее) процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач на основе процессного подхода и выбирать методы и инструментальные средства моделирования бизнес-процессов предприятия; согласовывать и утверждать у заказчика описание бизнес-процессов предприятия; согласовывать и утверждать у заказчика описание бизнес-процессов и разработанную модель бизнес-процесса; согласовывать с заказчиком предлагаемые изменения бизнес-процесса; согласовывать с заказчиком предлагаемые изменения бизнес-процессов в ИС.	Компетенции не
менее 50 баллов	«неудовлетвор ительно»/ «не зачтено»	Разработка модели бизнес- процессов заказчика	ПК-4.1. Производит сбор исходных данных у заказчика и выполняет разработку	инструменты и методы моделирования бизнес-процессов организации; методики описания и моделирования бизнес-процессов, средства моделирования бизнес-процессов; методы и средства	сформированы

модели бизнеспроцессов заказчика. ПК-4.2. Согласует с заказчиком и утверждает у него модели бизнеспроцессов

концептуального моделирования предметной области и бизнеспроцессов с использованием технологий структурного (функционального) и объектноориентированного моделирования; основы реинжиниринга бизнеспроцессов организации.

Не умеет на базовом уровне:

описывать бизнес-процессы основе исходных данных; проводить описание прикладных (бизнес) процессов информационного обеспечения решения прикладных задач на основе процессного подхода и выбирать методы инструментальные средства моделирования бизнес-процессов предприятия; документировать существующие бизнес-процессы организации заказчика (реверсинжиниринг бизнес-процессов организации); проводить описание прикладных (бизнес) процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач на основе процессного подхода и выбирать методы И инструментальные средства моделирования бизнес-процессов предприятия; согласовывать и утверждать у заказчика описание бизнес-процессов и разработанную модель бизнес-процесса; заказчиком согласовывать c предлагаемые изменения бизнеспроцессов в ИС.