Автономная некоммерческая организация высшего образования «МОСКОВСКИЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Рабочая программа дисциплины

Моделирование бизнес-процессов

Направление подготовки	Бизнес-информатика
Код	38.03.05
Направленность (профиль)	Информационные технологии в бизнесе
Квалификация выпускника	бакалавр

1. Перечень кодов компетенций, формируемых дисциплиной в процессе освоения образовательной программы

Группа компетенций	Категория компетенций	Код
Профессиональные	-	ПК-3
Профессиональные	-	ПК-4

2. Компетенции и индикаторы их достижения

TC	*	
Код	Формулировка	Индикаторы достижения компетенции
компетенции	компетенции	
ПК-3	Способен разрабатывать	
	проекты реализации	± * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
	инноваций,	документацию в области платёжных систем,
	формулировать	характеристику отечественных и зарубежных
	техническое задание,	платёжных систем, основы управления рисками,
	использовать средства	* *
	автоматизации при	информационных системах, современные
	проектировании и	1 1 '
	подготовке	подготовке документации по проекту, особенности
	производства, составлять	составления технического задания; особенности
	комплект документов по	налогообложения электронного бизнеса
	проекту	ПК-3.2. Умеет оформлять документы с
		использованием
		информационнокоммуникационных технологий,
		осуществлять планирование мероприятий по
		проведению качественного и количественного
		анализа рисков в платёжной системе
		ПК-3.3. Владеет навыками по составлению
		технического задания, экспертного участия в
		подготовке пакета документов; навыками анализа
		показателей эффективности функционирования
		платежной системы
ПК-4	Способен	ПК-4.1. Знает сущность, особенности,
	осуществлять	возможности ИС, виды ИС, жизненный цикл ИС,
	планирование и	основы конфигурационного управления ИС,
	организацию	основы системного администрирования ИС;
	проектной	основы управления проектами, инструментарий
	деятельности на основе	управления проектами; возможности
	стандартов управления	информационных технологий в управлении
	проектами на	проектами; особенности управления
	протяжении ЖЦ ИТ-	коммуникациями в проекте; основы
	проекта	делопроизводства, инструменты и методы
	1	контроля исполнения договорных обязательств;
		методы проведения рабочих и формальных
L	l	The property is the property of the property o

согласований документации по реализации проекта ПК-4.2. Умеет распределять работу в команде и контролировать исполнение поручений, выполнять анкетирование интервью, И осуществлять коммуникации И проводить переговоры, разрабатывать рабочую плановую и отчётную документацию по проектам в области осуществлять планирование ИТ. своей проектах области ИТ; деятельности В В разграничивать права доступа между пользователями ИС ПК-4.3. Владеет навыками: сбора необходимой информации для инициации проекта, подготовки текста плана управления проектом и частных планов в его составе (управления качеством, персоналом, рисками, стоимостью, содержанием, временем, субподрядчиками, закупками, изменениями. коммуникациями), назначения членов команды проекта на выполнение работ в соответствии с полученными планами, получения управления необходимыми ресурсами для выполнения проекта, получения отчётности об исполнении от членов команды проекта по факту выполнения работ, сравнениями фактического исполнения проекта с планами работ по проекту, предоставления информации, необходимой для разработки отчетности по проекту, передачи результатов проекта заказчику согласно договору и проектной документации, разработки отчета о проекте и обновления базы знаний организации, контроля уровня качества поставленной продукции или услуг, проведения аудита организации проведения качества, приемосдаточных испытаний и подписанию документов по их, результатам, контроля выполнения работ по выявлению требований и сбор данных в соответствии с утвержденным планом

3. Описание планируемых результатов обучения по дисциплине

3.1. Описание планируемых результатов обучения по дисциплине Планируемые результаты обучения по дисциплине представлены дескрипторами (знания, умения, навыки).

Дескрипторы по дисциплине	Знать	Уметь	Владеть
Код компетенци		ПК-3	
И			

	- Законодательство	- Оформлять проектные	- Навыками
	РФ и нормативные	документы с	составления
	документы в области	использованием	технического задания
	платёжных систем,	информационно-	и экспертной оценки
	включая управление	коммуникационных	проектной
	рисками и защиту	технологий.	документации.
	информации.	- Планировать	- Методами анализа
	- Современные ИКТ	мероприятия по	показателей
	для подготовки	качественному и	эффективности
	проектной	количественному	платёжных систем.
	документации и	анализу рисков в	- Практикой
	особенности	платёжных системах.	подготовки комплекта
	составления	- Применять средства	документов проекта в
	технического задания.	автоматизации при	соответствии с
	- Основы	проектировании и	требованиями.
	налогообложения	подготовке	
	электронного бизнеса	документации.	
	и характеристики		
	отечественных и		
	зарубежных		
	платёжных систем.		
Код		TTY2 4	
компетенци		ПК-4	
И)T/	Пистинальни	11
	- Жизненный цикл ИС, основы	- Планировать и	- Навыками
	· ·	распределять работу в	составления планов
	управления проектами и инструментарий	команде, контролировать	управления проектом (качество, риски,
	и инструментарий (методологии,	исполнение задач в рамках ИТ-проекта.	·
	стандарты, ИТ-	рамках ит-проекта.	сроки, бюджет) и координации
	инструменты).	проектную	координации команды.
	- Особенности	_ · ·	- Методами контроля
	управления	документацию (планы, отчёты) и	исполнения
	управления в коммуникациями в	организовывать	проектных этапов,
	проекте, включая	коммуникации	включая аудит
	± ′	(переговоры, интервью).	-
		`	_
	-	-	
	_	• • •	
	1		
		*	• .
	· ·	, 22P - 227201	
İ	ИС.		
	методы согласования документации и контроль исполнения договоров Основы конфигурационного управления и системного администрирования	- Настраивать права доступа в ИС и согласовывать требования с	сдаточные испытания Практикой передачи результатов заказчику, подготовки

4. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Моделирование бизнес-процессов» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана ОПОП.

Данная дисциплина взаимосвязана с другими дисциплинами, такими как

«Экономика», «Компьютерные сети», «Информационные системы и базы данных», «Экономика организации (предприятия)».

Изучение дисциплины позволит обучающимся реализовывать универсальные и общекультурные компетенции в профессиональной деятельности.

В рамках освоения программы бакалавриата выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: научно-исследовательский, производственно-технологический, организационно-управленческий, проектный.

Профиль (направленность) программы установлена путем ее ориентации на сферу профессиональной деятельности выпускников: бизнес-информатика.

5. Объем дисциплины

D	Формы	Формы обучения			
Виды учебной работы	Очная	Очно-заочная			
Общая трудоемкость: зачетные единицы/часы	3/108	3/108			
Контактная работа:					
Занятия лекционного типа	16	12			
Занятия семинарского типа	32	24			
Промежуточная аттестация: зачет	0,1	0,1			
Самостоятельная работа (СРС)	59,9	71,9			

6. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам / разделам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

- 6.1. Распределение часов по разделам/темам и видам работы
- 6.1.1. Очная форма обучения

		I	Виды учебн	ой рабо	гы (в часах)
№	Раздел/тема	Ауди	торная ра	бота	Самостоятельная
п/п		ЛК	ПР∖Лаб	CEM	работа
1	Функциональный и процессный	2		4	7
	подходы к моделированию				
	бизнес-процессов				
2	Теоретические	2		4	7
	основы				
	управления процессами.				
3	Процесс и его компоненты.	2		4	7
4	Эталонные и	2		4	7
	референтные				
	модели.				
5	Методологии описания	2		4	7
	деятельности компании.				
6	Инструментальные системы для	2		4	6
	моделирования бизнеса				
7	Методикиописания	2		4	6
	различныхпредметных				
	областейдеятельности				
8	Методы анализа процессов	1		2	6
9	Контроллинг	1		2	6,9

имониторингпроцессов			
Промежуточная аттестация		0,1	
Всего	16	32	59,9

6.1.2. Очно-заочная форма обучения

	Виды уч			ебной работы (в часах)	
No	Раздел/тема	Ауді	торная раб	бота	Самостоятельная
п/п		ЛК	ПР∖Лаб	CEM	работа
1	Функциональный и процессный	2		4	8
	подходы к моделированию				
	бизнес-процессов				
2	Теоретические	2		4	8
	основы				
	управления процессами.				
3	Процесс и его компоненты.	2		4	8
4	Эталонные и	1		2	8
	референтные				
	модели.				
5	Методологии описания	1		2	8
	деятельности компании.				
6	Инструментальные системы для	1		2	8
	моделирования бизнеса				
7	Методикиописания	1		2	8
	различныхпредметных				
	областейдеятельности				
8	Методы анализа процессов	1		2	8
9	Контроллинг	1		2	7,9
	имониторингпроцессов				
	Промежуточная аттестация			0,1	
	Всего	12		24	71,9

6. Программа дисциплины структурированная по темам / разделам 6.1. Содержание лекционного курса

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Содержание лекционного курса
	1 (1	кие основы моделирования бизнес-процессов.
1	Функциональный и процессный подходы к моделированию бизнеспроцессов	труда Тейлора. Анри Файоль как автор первой

		Отражение процессного подхода в международных
		стандартах.
2	Теоретические	Бизнес-процесс. Цикл управления процессами.
2	основы	цикл Шухарта-Деминга. Цикл Исикавы. Цикл
	управления процессами.	Харри и Шредера(шестьсигм).
	управления процессами.	КонцепцияBusinessProcessManagement. Жизненный
		цикл управления процессами в ВРМ. Реализация
		процессов: Контроллинг процессов. Цель системы.
		Цель организации. Вспомогательная стоимостная
		цель. Задача системы. Система целей. Рассмотрение
		организации как системы. Системный анализ.
		Понятие системы. Свойства системы. Системный
		анализ. Процесс стратегического планирования
		развития компании.
3	Процесс и его	Определения процесса различных школ. Иерархия
	компоненты.	понятия «процесс». Задание процесса как объекта
		управления. Основные элементы процесса и его
		окружение. Определение владельца процесса.
		Критерии выбора владельца процесса. Определение
		цели процесса. Определение границ и интерфейсов.
		Определение входов и выходов процессов.
		Определение ресурсного окружения процесса.
		Расстановка контрольных точек для измерений.
		Мониторинг процесса. Требования к мониторингу
		процесса стандарта ИСО 9001-2000.
4	Эталонные и	Эталонные модели. Эталонная модель
	референтные	Международной бенчмаркинговой палаты
	модели.	Американского Центра производительности и качества (AmericanProductivity&QualityCenter,
		качества (AmericanProductivity&QualityCenter, APQC): структура классификации процессов
		(ProcessClassificationFramework). Структура
		классификации процессов из 13 процессов («13-
		процессная эталонная модель»).
		Модернизированная структура классификации
		процессов. Анализ результатов в свете бизнес-
		потребностей организации для выявления сильных и
		слабых сторон процессов, а также присущих им
		рисков. Расстановка приоритетов при
		усовершенствовании процессов.
		нение инструментальных методов и программных
	ктов моделирования бизне	ес-процессов в рамках современного предприятия
5	Методологии описания	Понятие о моделировании деятельности.
	деятельности компании.	Моделирование деятельности и моделирование
		процессов. Предметные области в деятельности
		организации. Уровни описания. Эволюция развития
		методологий моделирования.
		Методологии структурного подхода. Методологии
		объектно- ориентированного подхода. Методологии, ориентированные на бизнес-процессы.
		ориентированные на оизнес-процессы. Сравнительный анализ методологий моделирования.
6	Инструментальные	Требования к инструментальным системам для
	системы для	преоования к инструментальным системам для моделирования бизнеса Инструментальная система
	для	modernipopulitin ononeeu rinerpywenranbiian enerema

	моделирования бизнеса	ARIS. Инструментальная система BPWin. Инструментальная система RationalRose. Графический редактор Visio. Сравнительный анализ инструментальных средств.
7	Методикиописания различных предметных областейдеятельности	Классификация моделей организации. Предметные области - входы в моделирование деятельности. Подходы к описанию процессов. Принципы выделения бизнес-процессов. Основные модели и уровни описания процессов. Ресурсное окружение процессов на разных уровнях описания Проблема целостного описания бизнеспроцессов. Подходы к описанию организационной структуры. Взаимосвязи описания организационной структуры с другими предметными областями. Подходы к описанию предметныхобластей деятельности организации(цели, продукты, ИТсистемы,документы, данные, техническиересурсы).
8	Методы анализа процессов	Сравнение с эталонными процессами. Сравнение с референтными моделями. Бенчмаркинг. Семь инструментов контроля качества. Семь инструментов управления качеством. Виды анализа процессов.
9	Контроллинг имониторингпроцессов	Сравнение с эталонными процессами. Сравнение с референтными моделями. Бенчмаркинг. Семь инструментов контроля качества. Семь инструментов управления качеством. Виды анализа процессов. Понятие контроллинга и мониторинга. Соотношение контроллинга и мониторинга процессов. Меры показателей процессов. Финансовые и нефинансовые показатели. Меры, определяемые в соответствии с целью. Горизонт «состоятельности» показателей. Виды метрик. Понятие о метрике процесса. Подходы к определению числа измеряемых параметров (переизбыток информации) Статистическая обработка результатов измерений метрик самооценка.

6.2. Содержание практических занятий

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Содержание практических занятий
	Раздел 1. Теоретическ	кие основы моделирования бизнес-процессов.
1	Функциональный и процессный подходы к моделированию бизнеспроцессов	 Эволюция бизнеса. Система научной организации труда Тейлора. Анри Файоль как автор первой законченной концепции менеджмента. Предпосылки создания функционально-ориентированных организаций. Функциональный управление и функционально-ориентированная организация. Необходимость новых подходов в организации деятельности предприятия. Новый взгляд на организацию деятельности - процессно- ориентированный.

		6. Понятие процесса. Процессный подход и процессно-ориентированная организация.
2	Теоретические основы управления процессами.	 Бизнес-процесс. Цикл управления процессами. Цикл Шухарта-Деминга. Цикл Исикавы. Цикл Харри и Шредера(шестьсигм). КонцепцияВusinessProcessManagement. Жизненный цикл управления процессами в ВРМ. Реализация процессов: Контроллинг процессов. Цель системы. Цель организации. Вспомогательная стоимостная цель. Задача системы. Система целей. Рассмотрение организации как системы. Системный анализ. Понятие системы. Свойства системы. Системный анализ. Процесс стратегического планирования развития компании.
3	Процесс и его компоненты.	 Определения процесса различных школ. Иерархия понятия «процесс». Задание процесса как объекта управления. Основные элементы процесса и его окружение. Определение владельца процесса. Критерии выбора владельца процесса. Определение цели процесса. Определение границ и интерфейсов. Определение входов и выходов процессов. Определение ресурсного окружения процесса. Расстановка контрольных точек для измерений. Мониторинг процесса. Требования к мониторингу процесса стандарта ИСО 9001-2000.
4	Эталонные и референтные модели.	 Эталонная модель Международной бенчмаркинговой палаты Американского Центра производительности и качества (AmericanProductivity&QualityCenter, APQC): структура классификации процессов (ProcessClassificationFramework). Структура классификации процессов из 13 процессов («13- процессная эталонная модель»). Модернизированная структура классификации процессов. Анализ результатов в свете бизнес- потребностей организации для выявления сильных и слабых сторон процессов, а также присущих им рисков. Расстановка приоритетов при усовершенствовании процессов.
	<u>-</u>	процессов. гнение инструментальных методов и программных гс-процессов в рамках современного предприятия
5	Методологии описания деятельности компании.	Понятие о моделировании деятельности. Моделирование деятельности и моделирование процессов. Предметные области в деятельности организации. Уровни описания.

		2. Dno wowyg goodygae
		3. Эволюция развития методологий моделирования.
		4. Методологии структурного подхода.
		5. Методологии объектно- ориентированного подхода.
		Методологии, ориентированные на бизнес-
		процессы.
		6. Сравнительный анализ методологий
_		моделирования.
6	Инструментальные	1. Требования к инструментальным системам для
	системы для	моделирования бизнеса
	моделирования бизнеса	2. Инструментальная система ARIS.
		3. Инструментальная система BPWin.
		4. Инструментальная система RationalRose.
		5. Графический редактор Visio. Сравнительный
		анализ инструментальных средств.
7	Методикиописания	1. Классификация моделей организации.
	различныхпредметных	2. Предметные области - входы в моделирование
	областейдеятельности	деятельности.
		3. Подходы к описанию процессов.
		4. Принципы выделения бизнес-процессов. Основные
		модели и уровни описания процессов.
		5. Ресурсное окружение процессов на разных уровнях
		описания
		6. Проблема целостного описания бизнес- процессов.
		7. Подходы к описанию организационной структуры.
		Взаимосвязи описания организационной структуры
		с другими предметными областями.
		8. Подходы к описанию предметныхобластей
		деятельности организации(цели, продукты, ИТ-
		системы,документы, данные, техническиересурсы).
8	Методы анализа	1. Сравнение с эталонными процессами.
	процессов	2. Сравнение с референтными моделями.
		Бенчмаркинг.
		3. Семь инструментов контроля качества.
		4. Семь инструментов управления качеством.
		5. Виды анализа процессов.
9	Контроллинг	1. Сравнение с эталонными процессами.
	имониторингпроцессов	2. Сравнение с референтными моделями.
		Бенчмаркинг. Семь инструментов контроля
		качества.
		3. Семь инструментов управления качеством. Виды
		анализа процессов. Понятие контроллинга и
		мониторинга.
		4. Соотношение контроллинга и мониторинга
		процессов.
		5. Меры показателей процессов. Финансовые и
		нефинансовые показатели. Меры, определяемые в
		соответствии с целью.
		6. Горизонт «состоятельности» показателей. Виды
		метрик.
		7. Понятие о метрике процесса.
		8. Подходы к определению числа измеряемых
		параметров (переизбыток информации)
		1 -F (F

	Статистическая	обработка	результатов	измерений
	метрик самооцен	нка.		

7. Текущий контроль по дисциплине (модулю) в рамках учебных занятий

В рамках текущего контроля преподаватель самостоятельно может проводить следующие мероприятия:

№ п/п	Контролируемые разделы (темы)	Наименование оценочного средства
1.	Функциональный и	Опрос, проблемно-аналитическое задание,
	процессный подходы к моделированию бизнес-процессов	тестирование.
2.	Теоретические основы управления процессами.	Опрос, проблемно-аналитическое задание, тестирование.
3.	Процесс и его компоненты.	Опрос, проблемно-аналитическое задание, тестирование
4.	Эталонные и референтные модели.	Опрос, проблемно-аналитическое задание, тестирование
5.	Методологии описания деятельности компании.	Опрос, проблемно-аналитическое задание, тестирование
6.	Инструментальные системы для моделирования бизнеса	Опрос, проблемно-аналитическое задание, тестирование
7.	Методикиописания различных предметных областейдеятельности	Опрос, проблемно-аналитическое задание, тестирование
8.	Методы анализа процессов	Опрос, проблемно-аналитическое задание, тестирование
9.	Контроллинг имониторингпроцессов	Опрос, проблемно-аналитическое задание, тестирование

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

8.1. Основная учебная литература

- 1. Мамонова В.Г. Моделирование бизнес-процессов [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Мамонова В.Г., Ганелина Н.Д., Мамонова Н.В.— Электрон. текстовые данные.— Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2012.— 43 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/44963
 - .—ЭБС «IPRbooks»
- 2. Силич В.А. Моделирование и анализ бизнес-процессов [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Силич В.А., Силич М.П.— Электрон. текстовые данные.— Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2011.— 212 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/13890
 - .— ЭБС «IPRbooks»
- 3. Блинов А.О. Реинжиниринг бизнес-процессов [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Блинов А.О., Рудакова О.С., Захаров В.Я.— Электрон. текстовые данные.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012.— 341 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/16437

- .— ЭБС «IPRbooks»
- 4. Джон Джестон Управление бизнес-процессами [Электронный ресурс] : практическое руководство по успешной реализации проектов / Джестон Джон, Нелис Йохан. Электрон. текстовые данные. М. : Альпина Паблишер, 2016. 648 с. 978-5-9614-4350-9. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/48468.html
- 5. Фадеева О.Ю. Информационные системы в экономике [Электронный ресурс] : учебное пособие / О.Ю. Фадеева, Е.А. Балашова. Электрон. текстовые данные. Омск: Омский государственный институт сервиса, Омский государственный технический университет, 2015. 100 с. 978-5-93252-360-5. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/32786.html

8.2. Дополнительная литература

- 1. Бендерская, О. Б. Бизнес-аналитика: учебное пособие / О. Б. Бендерская. Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2017. 162 с. Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. URL: https://www.iprbookshop.ru/92242.html
- 2. Джон Джестон Управление бизнес-процессами [Электронный ресурс] : практическое руководство по успешной реализации проектов / Джестон Джон, Нелис Йохан. Электрон. текстовые данные. М. : Альпина Паблишер, 2016. 648 с. 978-5-9614-4350-9. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/48468.html
- 3. Фадеева О.Ю. Информационные системы в экономике [Электронный ресурс] : учебное пособие / О.Ю. Фадеева, Е.А. Балашова. Электрон. текстовые данные. Омск: Омский государственный институт сервиса, Омский государственный технический университет, 2015. 100 с. 978-5-93252-360-5. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/32786.html

9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет"), необходимых для освоения дисциплины (модуля)

- 1. https://elibrary.ru Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (ресурсы открытого доступа)
- 2. https://www.rsl.ru Российская Государственная Библиотека (ресурсы открытого доступа)
- 3. https://link.springer.com Международная реферативная база данных научных изданий Springerlink (ресурсы открытого доступа)
- 4. https://zbmath.org Международная реферативная база данных научных изданий zbMATH (ресурсы открытого доступа)
- 5. https://openedu.ru «Национальная платформа открытого образования» (ресурсы открытого доступа)
 - 1. http://www.sas.com компания SAS Institute
 - 2. http://www.tern.ru компания TEPH
 - 3. http://www.gensym.com компания Gensym
 - 4. http://www.it.ru компания АйТи
 - 5. http://www.sap-ag.de компания SAP AG
 - 6. Информационные ресурсы КонсультантПлюс, Гарант.

10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Успешное освоение данного курса базируется на рациональном сочетании нескольких видов учебной деятельности — лекционных занятий, практических занятий, самостоятельной работы. При этом самостоятельную работу следует рассматривать одним из главных звеньев полноценного высшего образования, на которую отводится

значительная часть учебного времени.

Самостоятельная работа студентов складывается из следующих составляющих:

- работа с основной и дополнительной литературой, с материалами интернета и конспектами лекций;
- внеаудиторная подготовка к контрольным работам, выполнение докладов, рефератов и курсовых работ;
 - выполнение самостоятельных практических работ;
 - подготовка к экзаменам (зачетам) непосредственно перед ними.

Для правильной организации работы необходимо учитывать порядок изучения разделов курса, находящихся в строгой логической последовательности. Поэтому хорошее усвоение одной части дисциплины является предпосылкой для успешного перехода к следующей. Задания, проблемные вопросы, предложенные для изучения дисциплины, в том числе и для самостоятельного выполнения, носят междисциплинарный характер и базируются, прежде всего, на причинно-следственных связях между компонентами окружающего нас мира. В течение семестра необходимо подготовить рефераты с использованием рекомендуемой основной и дополнительной литературы и сдать рефераты для проверки преподавателю. Важным составляющим в изучении данного курса является решение различных задач и работа над проблемно-аналитическими заданиями, что предполагает знание соответствующей научной терминологии.

При выполнении докладов, творческих, информационных, исследовательских проектов особое внимание следует обращать на подбор источников информации и методику работы с ними.

Для успешной сдачи экзамена (зачета) рекомендуется соблюдать следующие правила:

- Подготовка к экзамену (зачету) должна проводиться систематически, в течение всего семестра.
- Интенсивная подготовка должна начаться не позднее, чем за месяц до экзамена.
- Время непосредственно перед экзаменом лучше использовать таким образом, чтобы оставить последний день свободным для повторения курса в целом, для систематизации материала и доработки отдельных вопросов.

На экзамене (зачете) высокую оценку получают студенты, использующие данные, полученные в процессе выполнения самостоятельных работ, а также использующие собственные выводы на основе изученного материала.

Учитывая значительный объем теоретического материала, студентам рекомендуется регулярное посещение и подробное конспектирование лекций.

11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса ПО дисциплине (модулю), включая перечень обеспечения справочных программного И информационных систем необходимости)

- 1. Microsoft Windows Server;
- 2. Семейство ОС Microsoft Windows;
- 3. Libre Office свободно распространяемый офисный пакет с открытым исходным кодом;
- 4. Информационно-справочная система: Система КонсультантПлюс (КонсультантПлюс);
- 5. Информационно-правовое обеспечение Гарант: Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ» (Система ГАРАНТ);

Перечень используемого программного обеспечения указан в п.12 данной рабочей программы дисциплины.

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

12.1. Учебная аудитория для проведения учебных занятий, предусмотренных образовательной программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения.

Специализированная мебель:

Комплект учебной мебели (стол, стул) по количеству обучающихся; комплект мебели для преподавателя; доска (маркерная).

Технические средства обучения:

Компьютер в сборе для преподавателя, проектор, экран, колонки.

Перечень лицензионного программного обеспечения, в том числе отечественного производства:

Windows 10, КонсультантПлюс, Система ГАРАНТ, Kaspersky Endpoint Security.

Перечень свободно распространяемого программного обеспечения:

Adobe Acrobat Reader DC, Google Chrome, LibreOffice, Skype, Zoom.

Подключение к сети «Интернет» и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду ММУ.

12.2. Помещение для самостоятельной работы обучающихся.

Специализированная мебель:

Комплект учебной мебели (стол, стул) по количеству обучающихся; комплект мебели для преподавателя; доска (маркерная).

Технические средства обучения:

Компьютер в сборе для преподавателя; компьютеры в сборе для обучающихся; колонки; проектор, экран.

Перечень лицензионного программного обеспечения, в том числе отечественного производства:

Windows Server 2016, Windows 10, Microsoft Office, КонсультантПлюс, Система ГАРАНТ, Kaspersky Endpoint Security.

Перечень свободно распространяемого программного обеспечения:

Adobe Acrobat Reader DC, Google Chrome, LibreOffice, Skype, Zoom, Gimp, Paint.net, AnyLogic, Inkscape.

Помещение для самостоятельной работы обучающихся оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ММУ.

13. Образовательные технологии, используемые при освоении дисциплины

Для освоения дисциплины используются как традиционные формы занятий – лекционные занятия (типы лекций – установочная, вводная, текущая, заключительная, обзорная; виды лекций – проблемная, визуальная, лекция конференция, лекция консультация) и практические занятия, так и активные и интерактивные формы занятий - диспуты, решение ситуационных задач, ролевые игры и разбор конкретных ситуаций.

На учебных занятиях используются технические средства обучения — проектор, ноутбук, проекционный экран, колонки для демонстрации слайдов, видеосюжетов и др. Тестирование обучаемых может осуществляться с использованием компьютерного оборудования университета.

13.1. В освоении учебной дисциплины используются следующие традиционные образовательные технологии:

- чтение проблемно-информационных лекций с использованием доски и видеоматериалов;
 - семинарские занятия для обсуждения, дискуссий и обмена мнениями;
 - контрольные опросы;
 - консультации;
 - самостоятельная работа студентов с учебной литературой и первоисточниками;

- подготовка и обсуждение рефератов (проектов), презентаций (научноисследовательская работа);
 - тестирование по основным темам дисциплины.

13.2. Активные и интерактивные методы и формы обучения

Из перечня видов: («мозговой штурм», анализ НПА, анализ проблемных ситуаций, анализ конкретных ситуаций, инциденты, имитация коллективной профессиональной деятельности, разыгрывание ролей, творческая работа, связанная с освоением дисциплины, ролевая игра, круглый стол, диспут, беседа, дискуссия, мини-конференция и др.) используются следующие:

- диспут
- анализ проблемных, творческих заданий, ситуационных задач
- ролевая игра;
- круглый стол;
- мини-конференция
- -дискуссия
- беседа.

13.3 Особенности обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ)

При организации обучения по дисциплине учитываются особенности организации взаимодействия с инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья (далее – инвалиды и лица с ОВЗ) с целью обеспечения их прав. При обучении учитываются особенности их психофизического развития, индивидуальные возможности и при необходимости обеспечивается коррекция нарушений развития и социальная адаптация указанных лиц.

Выбор методов обучения определяется содержанием обучения, уровнем методического и материально-технического обеспечения, особенностями восприятия учебной информации студентов-инвалидов и студентов с ограниченными возможностями здоровья и т.д. В образовательном процессе используются социально-активные и рефлексивные методы обучения, технологии социокультурной реабилитации с целью оказания помощи в установлении полноценных межличностных отношений с другими студентами, создании комфортного психологического климата в студенческой группе.

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья электронное обучение и дистанционные образовательные технологии предусматривают возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Автономная некоммерческая организация высшего образования «МОСКОВСКИЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Моделирование бизнес-процессов

Направление подготовки	Бизнес-информатика	
Код	38.03.05	
Направление (профиль)	Информационные системы и технологии в бизнесе	
Квалификация выпускника	бакалавр	

Москва 2025

1. Перечень кодов компетенций, формируемых дисциплиной в процессе освоения образовательной программы

Группа компетенций	Категория компетенций	Код
Профессиональные	-	ПК-3
Профессиональные	-	ПК-4

2. Компетенции и индикаторы их достижения

Код	Формулировка	Индикаторы достижения компетенции
компетенции	компетенции	_
ПК-3	Способен разрабатывать проекты реализации инноваций, формулировать техническое задание, использовать средства автоматизации при проектировании и подготовке производства, составлять комплект документов по проекту	Федерации и нормативную и методическую документацию в области платёжных систем, характеристику отечественных и зарубежных платёжных систем, основы управления рисками, методы обеспечения защиты информации в информационных системах, современные информационнокоммуникационные технологии по подготовке документации по проекту, особенности составления технического задания; особенности
ПК-4	Способен осуществлять планирование и организацию проектной деятельности на основе стандартов управления проектами на протяжении ЖЦ ИТ-проекта	ПК-4.1. Знает сущность, особенности, возможности ИС, виды ИС, жизненный цикл ИС, основы конфигурационного управления ИС; основы системного администрирования ИС; основы управления проектами, инструментарий управления проектами; возможности информационных технологий в управлении проектами; особенности управления коммуникациями в проекте; основы делопроизводства, инструменты и методы контроля исполнения договорных обязательств; методы проведения рабочих и формальных согласований документации по

реализации проекта ПК-4.2. Умеет распределять работу в команде и контролировать исполнение поручений, выполнять анкетирование интервью, осуществлять коммуникации И проводить переговоры, разрабатывать рабочую плановую и отчётную документацию по проектам в области ИТ, осуществлять планирование своей области деятельности проектах В ИТ; разграничивать права доступа между пользователями ИС ПК-4.3. Владеет навыками: сбора необходимой информации для инициации проекта, подготовки текста плана управления проектом и частных планов в его составе (управления качеством, персоналом, рисками, стоимостью, содержанием, временем, субподрядчиками, закупками, изменениями, коммуникациями), назначения членов команды проекта на выполнение работ в соответствии с полученными планами, получения и управления необходимыми ресурсами для выполнения проекта, получения отчётности об исполнении от членов команды проекта по факту выполнения работ, сравнениями фактического исполнения проекта с планами работ по проекту, предоставления информации, необходимой для разработки отчетности по проекту, передачи результатов проекта заказчику согласно договору и проектной документации, разработки отчета о проекте и обновления базы знаний организации, контроля уровня качества поставленной продукции ИЛИ услуг, проведения аудита качества, организации проведения приемосдаточных испытаний и подписанию документов по их, результатам, контроля выполнения работ по выявлению требований и сбор данных в соответствии с утвержденным планом

3. Описание планируемых результатов обучения по дисциплине

3.1. Описание планируемых результатов обучения по дисциплине Планируемые результаты обучения по дисциплине представлены дескрипторами (знания, умения, навыки).

Дескрипторы по дисциплине	Знать	Уметь	Владеть
Код компетенци и		ПК-3	

	2	01	TT
	- Законодательство	- Оформлять проектные	- Навыками
	РФ и нормативные	документы с	составления
	документы в области	использованием	технического задания
	платёжных систем,	информационно-	и экспертной оценки
	включая управление	коммуникационных	проектной
	рисками и защиту	технологий.	документации.
	информации.	- Планировать	- Методами анализа
	- Современные ИКТ	мероприятия по	показателей
	для подготовки	качественному и	эффективности
	проектной	количественному	платёжных систем.
	документации и	анализу рисков в	- Практикой
	особенности	платёжных системах.	подготовки комплекта
	составления	_	документов проекта в
		• •	-
	технического задания.	автоматизации при	соответствии с
	- Основы	проектировании и	требованиями.
	налогообложения	подготовке	
	электронного бизнеса	документации.	
	и характеристики		
	отечественных и		
	зарубежных		
	платёжных систем.		
Код			
компетенци		ПК-4	
И			
	- Жизненный цикл	- Планировать и	- Навыками
	ИС, основы		
	ric, ochobbi	распределять работу в	составления планов
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	управления проектами	команде, контролировать	управления проектом
	управления проектами и инструментарий	команде, контролировать исполнение задач в	управления проектом (качество, риски,
	управления проектами и инструментарий (методологии,	команде, контролировать исполнение задач в рамках ИТ-проекта.	управления проектом (качество, риски, сроки, бюджет) и
	управления проектами и инструментарий (методологии, стандарты, ИТ-	команде, контролировать исполнение задач в рамках ИТ-проекта Разрабатывать	управления проектом (качество, риски, сроки, бюджет) и координации
	управления проектами и инструментарий (методологии, стандарты, ИТ-инструменты).	команде, контролировать исполнение задач в рамках ИТ-проекта Разрабатывать проектную	управления проектом (качество, риски, сроки, бюджет) и координации команды.
	управления проектами и инструментарий (методологии, стандарты, ИТ-инструменты) Особенности	команде, контролировать исполнение задач в рамках ИТ-проекта Разрабатывать проектную документацию (планы,	управления проектом (качество, риски, сроки, бюджет) и координации команды Методами контроля
	управления проектами и инструментарий (методологии, стандарты, ИТ-инструменты) Особенности управления	команде, контролировать исполнение задач в рамках ИТ-проекта Разрабатывать проектную документацию (планы, отчёты) и	управления проектом (качество, риски, сроки, бюджет) и координации команды Методами контроля исполнения
	управления проектами и инструментарий (методологии, стандарты, ИТ-инструменты) Особенности управления коммуникациями в	команде, контролировать исполнение задач в рамках ИТ-проекта Разрабатывать проектную документацию (планы, отчёты) и организовывать	управления проектом (качество, риски, сроки, бюджет) и координации команды Методами контроля исполнения проектных этапов,
	управления проектами и инструментарий (методологии, стандарты, ИТ-инструменты) Особенности управления коммуникациями в проекте, включая	команде, контролировать исполнение задач в рамках ИТ-проекта Разрабатывать проектную документацию (планы, отчёты) и организовывать коммуникации	управления проектом (качество, риски, сроки, бюджет) и координации команды Методами контроля исполнения проектных этапов, включая аудит
	управления проектами и инструментарий (методологии, стандарты, ИТ-инструменты) Особенности управления коммуникациями в проекте, включая методы согласования	команде, контролировать исполнение задач в рамках ИТ-проекта Разрабатывать проектную документацию (планы, отчёты) и организовывать коммуникации (переговоры, интервью).	управления проектом (качество, риски, сроки, бюджет) и координации команды Методами контроля исполнения проектных этапов, включая аудит качества и приёмо-
	управления проектами и инструментарий (методологии, стандарты, ИТ-инструменты) Особенности управления коммуникациями в проекте, включая методы согласования документации и	команде, контролировать исполнение задач в рамках ИТ-проекта Разрабатывать проектную документацию (планы, отчёты) и организовывать коммуникации (переговоры, интервью) Настраивать права	управления проектом (качество, риски, сроки, бюджет) и координации команды Методами контроля исполнения проектных этапов, включая аудит качества и приёмосдаточные испытания.
	управления проектами и инструментарий (методологии, стандарты, ИТ-инструменты) Особенности управления коммуникациями в проекте, включая методы согласования документации и контроль исполнения	команде, контролировать исполнение задач в рамках ИТ-проекта Разрабатывать проектную документацию (планы, отчёты) и организовывать коммуникации (переговоры, интервью) Настраивать права доступа в ИС и	управления проектом (качество, риски, сроки, бюджет) и координации команды Методами контроля исполнения проектных этапов, включая аудит качества и приёмосдаточные испытания Практикой передачи
	управления проектами и инструментарий (методологии, стандарты, ИТ-инструменты) Особенности управления коммуникациями в проекте, включая методы согласования документации и контроль исполнения договоров.	команде, контролировать исполнение задач в рамках ИТ-проекта Разрабатывать проектную документацию (планы, отчёты) и организовывать коммуникации (переговоры, интервью) Настраивать права доступа в ИС и согласовывать	управления проектом (качество, риски, сроки, бюджет) и координации команды Методами контроля исполнения проектных этапов, включая аудит качества и приёмосдаточные испытания Практикой передачи результатов
	управления проектами и инструментарий (методологии, стандарты, ИТ-инструменты) Особенности управления коммуникациями в проекте, включая методы согласования документации и контроль исполнения	команде, контролировать исполнение задач в рамках ИТ-проекта Разрабатывать проектную документацию (планы, отчёты) и организовывать коммуникации (переговоры, интервью) Настраивать права доступа в ИС и	управления проектом (качество, риски, сроки, бюджет) и координации команды Методами контроля исполнения проектных этапов, включая аудит качества и приёмосдаточные испытания Практикой передачи результатов заказчику, подготовки
	управления проектами и инструментарий (методологии, стандарты, ИТ-инструменты) Особенности управления коммуникациями в проекте, включая методы согласования документации и контроль исполнения договоров.	команде, контролировать исполнение задач в рамках ИТ-проекта Разрабатывать проектную документацию (планы, отчёты) и организовывать коммуникации (переговоры, интервью) Настраивать права доступа в ИС и согласовывать	управления проектом (качество, риски, сроки, бюджет) и координации команды Методами контроля исполнения проектных этапов, включая аудит качества и приёмосдаточные испытания Практикой передачи результатов
	управления проектами и инструментарий (методологии, стандарты, ИТ-инструменты) Особенности управления коммуникациями в проекте, включая методы согласования документации и контроль исполнения договоров Основы	команде, контролировать исполнение задач в рамках ИТ-проекта Разрабатывать проектную документацию (планы, отчёты) и организовывать коммуникации (переговоры, интервью) Настраивать права доступа в ИС и согласовывать требования с	управления проектом (качество, риски, сроки, бюджет) и координации команды Методами контроля исполнения проектных этапов, включая аудит качества и приёмосдаточные испытания Практикой передачи результатов заказчику, подготовки
	управления проектами и инструментарий (методологии, стандарты, ИТ-инструменты) Особенности управления коммуникациями в проекте, включая методы согласования документации и контроль исполнения договоров Основы конфигурационного	команде, контролировать исполнение задач в рамках ИТ-проекта Разрабатывать проектную документацию (планы, отчёты) и организовывать коммуникации (переговоры, интервью) Настраивать права доступа в ИС и согласовывать требования с заказчиками и	управления проектом (качество, риски, сроки, бюджет) и координации команды Методами контроля исполнения проектных этапов, включая аудит качества и приёмосдаточные испытания Практикой передачи результатов заказчику, подготовки отчётности и
	управления проектами и инструментарий (методологии, стандарты, ИТ-инструменты) Особенности управления коммуникациями в проекте, включая методы согласования документации и контроль исполнения договоров Основы конфигурационного управления и	команде, контролировать исполнение задач в рамках ИТ-проекта Разрабатывать проектную документацию (планы, отчёты) и организовывать коммуникации (переговоры, интервью) Настраивать права доступа в ИС и согласовывать требования с заказчиками и	управления проектом (качество, риски, сроки, бюджет) и координации команды Методами контроля исполнения проектных этапов, включая аудит качества и приёмосдаточные испытания Практикой передачи результатов заказчику, подготовки отчётности и обновления

Шкала оценив ания	Индикаторы достижения	Показатели оценивания результатов обучения
O	Знает:	- студент глубоко и всесторонне усвоил материал, уверенно, логично, последовательно и грамотно его излагает, опираясь на знания основной и дополнительной литературы, - на основе системных научных знаний делает квалифицированные выводы и обобщения, свободно оперирует категориями и понятиями.
/3A4TEH0	Умеет:	- студент умеет самостоятельно и правильно решать учебно-профессиональные задачи или задания, уверенно, логично, последовательно и аргументировано излагать свое решение, используя научные понятия, ссылаясь на нормативную базу.
ОТЛИЧНО/ ЗАЧТЕНО	Владеет:	- студент владеет рациональными методами (с использованием рациональных методик) решения сложных профессиональных задач, представленных деловыми играми, кейсами и т.д.; При решении продемонстрировал навыки - выделения главного, - связкой теоретических положений с требованиями руководящих документов, - изложения мыслей в логической последовательности, - самостоятельного анализа факты, событий, явлений, процессов в их взаимосвязи и диалектическом развитии.
	Знает:	 студент твердо усвоил материал, достаточно грамотно его излагает, опираясь на знания основной и дополнительной литературы, затрудняется в формулировании квалифицированных выводов и обобщений, оперирует категориями и понятиями, но не всегда правильно их верифицирует.
ЗАЧТЕНО	Умеет:	- студент умеет самостоятельно и в основном правильно решать учебно-профессиональные задачи или задания, уверенно, логично, последовательно и аргументировано излагать свое решение, не в полной мере используя научные понятия и ссылки на нормативную базу.
XOPOIIIO/ 3A4T	Владеет:	- студент в целом владеет рациональными методами решения сложных профессиональных задач, представленных деловыми играми, кейсами и т.д.; При решении смог продемонстрировать достаточность, но не глубинность навыков - выделения главного, - изложения мыслей в логической последовательности связки теоретических положений с требованиями руководящих документов, - самостоятельного анализа факты, событий, явлений, процессов в их взаимосвязи и диалектическом развитии.

	1	
	Знает:	- студент ориентируется в материале, однако затрудняется в
		его изложении;
		- показывает недостаточность знаний основной и
0		дополнительной литературы;
\mathbf{H}		- слабо аргументирует научные положения;
		- практически не способен сформулировать выводы и
₽Ą		обобщения;
УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО/ ЗАЧТЕНО		- частично владеет системой понятий.
01	Умеет:	- студент в основном умеет решить учебно-профессиональную
PF		задачу или задание, но допускает ошибки, слабо аргументирует
EJ		свое решение, недостаточно использует научные понятия и
		руководящие документы.
J.J.	Владеет:	- студент владеет некоторыми рациональными методами
80		решения сложных профессиональных задач, представленных
		деловыми играми, кейсами и т.д.;
		При решении продемонстрировал недостаточность навыков
)B		- выделения главного,
		- изложения мыслей в логической последовательности.
>		- связки теоретических положений с требованиями
		руководящих документов,
		- самостоятельного анализа факты, событий, явлений,
		процессов в их взаимосвязи и диалектическом развитии.
		Компетенция не достигнута
10	Знает:	- студент не усвоил значительной части материала;
PF		- не может аргументировать научные положения;
		- не формулирует квалифицированных выводов и обобщений;
		- не владеет системой понятий.
PI H	Умеет:	студент не показал умение решать учебно-профессиональную
BO 4TI		задачу или задание.
НЕУДОВЛНЕЕТВОРИТЕЛЬНО / НЕ ЗАЧТЕНО	Владеет:	не выполнены требования, предъявляемые к навыкам, оцениваемым "удовлетворительно".
 ЈВЛ		
X		
Ξ		
	1	

При ответе на вопросы в рамках прохождения промежуточной аттестации (зачет/ зачет с оценкой/ экзамен) допускается вольная формулировка ответа, по смыслу раскрывающая содержание ответа, указанного в фонде оценочных средств, в качестве верного ответа.

При подготовке ответа в рамках прохождения промежуточной аттестации (зачет/ зачет с оценкой/ экзамен) обучающимся разрешается использовать калькулятор и справочные таблицы.

4. Типовые контрольные задания (закрытого, открытого и иного типа) для проведения промежуточной аттестации, необходимые для оценки достижения компетенции, соотнесенной с результатами обучения по дисциплине

- 1. Процесс моделирования включает как элемент:
- а) Исследователя;
- б) Экономиста;
- в) Технолога;
- д) Программу.

Ответ: г

- 2. Выделите этапы моделирования:
- а) Получение знаний об объекте;
- б) Согласование модели с экономистами;
- в) Проведение модельных экспериментов;
- г) Перенос знаний с модели на оригинал;
- д) Практическая проверка получаемых с помощью моделей знаний и их использование;
- е) Согласование этапов построения объекта;
- ж) Составление эксплуатационной сметы.

Ответ: а, в, г, д

- 3. Бизнес-процесс это:
- а) Это совокупность взаимосвязанных мероприятий или задач, направленных на создание определенного продукта или услуги для потребителей;
- б) Процесс, имеющий цель;
- в) Экономическая деятельность;
- г) Технологический процесс.

Ответ: а

- 4. Виды бизнес-процессов:
- а) Управляющие;
- б) Операционные;
- в) Поддерживающие;
- г) Ликвидационные;
- д) Экономические.

Ответ: а, б, в

- 5. Декомпозиция бизнес-процесса это:
- а) Представление модели ASISи TOBE;
- б) Представление в виде нескольких подпроцессов;
- в) Переход к другой методологии моделирования.

Ответ: б

- 6. Моделирование бизнес-процессов это:
- а) Разработка модели технологического процесса предприятия;
- б) Формирование модели организации, включающей описание деловых объектов и указание связей между ними.

Ответ: б

- 7. IDEF0 это методология описывающая:
- а) Функциональную структуру бизнес-процесса;
- б) Процессный подход к моделированию бизнес-процессов;
- в) Бизнес-процесс на основе типизации моделей.

Ответ: а

8. Выделить технологии моделирования, базирующиеся на языке UML: a)IDEF0; б)DFD; в)IDEF3; г) Rational Rouse; д) BPMN; e)ARIS Ответ: г, д 9. Выделить два основных принципа, на которых базируется методология ARIS: Декомпозиция модели; a) б) Типизация модели; в) Принцип структуризации бизнес-системы; Использование понятия жизненного цикла; r) Процессный подход к моделированию. д) Ответ: в, г 10. Выделите типы диаграмм языка UML: Диаграмма вариантов использования; a) б) Диаграмма потоков данных; Диаграмма организационной структуры; в) Диаграмма последовательности; L) д) Диаграмма классов; Диаграмма деятельности. e) Ответ: а, г, д, е 11. Какой подход к моделированию бизнес-процессов ориентирован на последовательность действий для достижения результата? А) Функциональный В) Объектно-ориентированный Г) Структурный Ответ: Б 12. Какой компонент бизнес-процесса определяет входные и выходные данные? А) Ресурсы Б) Владелец процесса В) Границы процесса 🔗 Г) Показатели эффективности Ответ: В 13. Какой термин описывает типовую модель процесса, используемую как образец для других компаний? Б) Динамическая модель В) Статическая модель Г) Логическая модель Ответ: А

14. Какая методология описания бизнес-процессов использует нотацию BPMN?

A) IDEF0

 B) ARIS B) DFD Γ) UML Otbet: δ
15. Какой инструмент НЕ является системой для моделирования бизнес-процессов? A) Bizagi Б) Microsoft Visio B) SAP ERP
 16. Какой метод анализа процессов позволяет выявить «узкие места»? A) SWOT-анализ Б) Анализ временных затрат В) PEST-анализ П) ABC-анализ Ответ: Б
17. Какой показатель используется для контроля эффективности процесса? A) KPI Б) ROI B) NPV Г) EBITDA Ответ: А
18. Какой элемент BPMN обозначает событие начала процесса? А) Прямоугольник Б) Ромб В) Круг
 19. Какой подход предполагает разделение деятельности на функции (отделы)? A) Процессный Б) Функциональный В) Проектный Г) Матричный Ответ: Б
20. Как называется графическое представление последовательности операций в процессе? А) Диаграмма Ганта Б) Блок-схема В) Гистограмма Г) Диаграмма Парето Ответ: Б
21. Какой стандарт описывает нотацию для моделирования процессов? A) ISO 9001 Б) BPMN В) ITIL

Γ) COBIT Otbet: Б
22. Какой метод позволяет оптимизировать процесс за счет устранения лишних операций? А) Реинжиниринг бизнес-процессов Б) Бенчмаркинг В) Аутсорсинг Г) Инсорсинг Ответ: А
 23. Какой инструмент используется для мониторинга процессов в реальном времени? A) Microsoft Excel Б) Power BI В 1С:Предприятие Γ) AutoCAD Ответ: Б
 24. Какой элемент процесса отвечает за его выполнение? A) Ресурсы Б) Владелец процесса В) Потребитель Г) Регламент Ответ: Б
25. Какой метод анализа процессов основан на сравнении с лучшими практиками? А) ФСА Б) Бенчмаркинг В) АВС-анализ Г) РЕЅТ-анализ Ответ: Б
26. Какой тип модели описывает «как должно быть»? А) Описательная Б) Нормативная В) Динамическая Г) Статическая Ответ: Б
27. Какой показатель оценивает время выполнения процесса? A) Cycle Time Б) Throughput B) Lead Time Г) Turnover Ответ: A
28. Какой элемент BPMN обозначает решение? А) Прямоугольник Б) Ромб В) Круг Г) Стрелка Ответ: Б

29. Какой метод управления процессами предполагает непрерывное улучшение? A) Kaizen
30. Какой инструмент используется для имитационного моделирования процессов? A) AnyLogic Б) Microsoft Project B) Trello Г) Jira Ответ: А
 31. Какой показатель отражает процент выполнения процесса без ошибок? А) Эффективность Б) Производительность В) Качество
32. Какой метод позволяет визуализировать причинно-следственные связи в процессе? А) Диаграмма Ишикавы Б) Диаграмма Парето В) Матрица Эйзенхауэра Г) SWOT-анализ Ответ: А
33. Какой стандарт описывает управление ИТ-услугами и может быть связан с BPM? A) ISO 27001 Б) ITIL В) РМВОК Г) СОЅО Ответ: Б
 34. Какой метод оптимизации процессов направлен на сокращение затрат? A) Lean
35. Какой элемент BPMN обозначает поток операций? А) Прямоугольник Б) Ромб В) Круг Г) Стрелка Ответ: Г

3 **СЕМЕСТР** ПК-4

действи А) Фунг Б) Проп В) Матр	рхический
A) ВходБ) ВыхоВ) Ресу	оды рсы гное расписание ≪
процесс А) Рефе Б) Дина В) Стат	еренсная модель мическая модель ическая модель ическая модель итивная модель
A) IDEI Б) ARIS В) UMI	S Сперечисленные ♥
A) Bizaş Б) ARIS В) Micro	osoft Project ♥ al Paradigm
A) SWCБ) АналВ) Фунг	й метод анализа процессов позволяет выявить избыточные операции? ОТ-анализ из временных затрат кционально-стоимостной анализ ≪ Г-анализ
7. Какой А) КРІ Б) ROI	й показатель используется для оценки эффективности бизнес-процесса?

B) EBITDA

Γ) NPV Ответ: A
8. Какой элемент нотации BPMN обозначает событие? А) Прямоугольник Б) Ромб В) Круг ♥ Г) Стрелка Ответ: В
 9. Какой подход к моделированию предполагает разделение деятельности по функциям подразделений? А) Процессный Б) Функциональный < В) Проектный Г) Матричный Ответ: Б
 10. Что представляет собой диаграмма потоков работ? А) Графическое представление последовательности операций
 11. Какой стандарт описывает нотацию для моделирования бизнес-процессов? A) ISO 9001 B) BPMN
 12. Какой метод оптимизации предполагает кардинальное перепроектирование процессов? A) Реинжиниринг бизнес-процессов Б) Кайдзен B) Бенчмаркинг Г) Лин-методология Ответ: А
 13. Какой инструмент используется для мониторинга КРІ процессов? A) Microsoft Excel Б) ВІ-системы В) 1С:Предприятие Γ) AutoCAD Ответ: Б
 14. Кто является владельцем бизнес-процесса? А) Лицо, отвечающее за его выполнение и результат Б) Генеральный директор В) Начальник отдела

Г) Технический специалист

Ответ: А
15. Какой метод анализа основан на сравнении с лучшими отраслевыми практиками? A) ФСА
Б) Бенчмаркинг ✓
В) АВС-анализ
Г) PEST-анализ
Ответ: Б
16. Какая модель описывает "идеальное" состояние процесса?
А) Описательная
Б) Нормативная ✓
В) Динамическая
Г) Статическая
Ответ: Б
17. Какой показатель измеряет время выполнения процесса от начала до конца?
A) Cycle Time
Б) Throughput
B) Lead Time ✓
Γ) Turnover
Ответ: В
18. Какой элемент BPMN обозначает решение?
А) Прямоугольник
Б) Ромб < <p>У</p>
B) Kpyr
Г) Стрелка Ответ: Б
Officer. B
19. Какой метод управления процессами предполагает постоянное улучшение?
А) Кайдзен ⋞∕
Б) Водопад
B) Scrum
Γ) Lean
Ответ: А
20. Какой инструмент используется для имитационного моделирования процессов?
A) AnyLogic ✓
Б) Microsoft Project
B) Trello
Γ) Jira
Ответ: А
21. Какой показатель отражает процент выполнения процесса без ошибок?
А) Эффективность
Б) Производительность
В) Качество
Г) Скорость
Ответ: В

22. Какой метод позволяет выявить причины проблем в процессе?
А) Диаграмма Ишикавы ∜
Б) Диаграмма Парето
В) Матрица Эйзенхауэра
Г) SWOT-анализ
Ответ: А
23. Какой стандарт описывает управление ИТ-услугами?
A) ISO 27001
Б) ITIL ⋞⁄
B) PMBOK
Γ) COSO
Ответ: Б
24. Какой метод оптимизации направлен на сокращение потерь?
A) Lean ✓
Б) Agile
B) Six Sigma
Γ) Scrum
Ответ: А
25. Какой элемент BPMN обозначает поток операций?
А) Прямоугольник
Б) Ромб
В) Круг
Г) Стрелка ♥
Ответ: Г