Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Гнатюк Сергей Иванович Должность: Первый проректор

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Дата подписания: 07.08 2025 12:07:28 ФЕЛЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ Уникальный программный ключ.

5ede28fe5b714e680817c5c132d4ba793a6b442УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ К.Е. ВОРОШИЛОВА»

> «Утверждаю» Декан факультета экономики и управления АПК Шевченко М.Н. <u>20</u>24 г. « <u>20</u> » <u>июня</u>

### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Учебной дисциплины «Информационные технологии в задачах управления бизнеспроцессами» для направления подготовки 38.04.05 Бизнес-информатика направленность (профиль) Бизнес-информатика в АПК

Год начала подготовки – 2024

Квалификация выпускника – магистр

Рабочая программа составлена с учетом требований:

- порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 06.04.2021 № 245;
- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования магистратура по направлению подготовки 38.04.05 Бизнес-информатика, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 12.08.2020 г. № 990.

Преподаватели, подготовившие рабочую программу:	
доктор. эконом. наук, профессор	В.Ю. Ильин
Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры математики и физики (протокол № 10 от 27 мая 2024 г.)	информационных технологий,
Заведующий кафедрой	В.Ю. Ильин
Рабочая программа рекомендована к использованию в у комиссией факультета экономики и управления АПК (прот	•
Председатель методической комиссии	А.В. Худолей
Руководитель основной профессиональной образовательной программы	В.Ю. Ильин

# 1. Предмет. Цели и задачи дисциплины, её место в структуре образовательной программы

**Предметом** дисциплины являются закономерности, принципы и методы, характеризующие функционирование, структуру и развитие целостных объектов реального мира.

**Целью** дисциплины является подготовка магистрантов по основным вопросам теории и практики использования информационных технологий для моделирования, документирования и управления бизнес-процессами компании.

### Основные задачи дисциплины:

- 1) изучение основных методик моделирования бизнес-процессов;
- 2) изучение основных терминов предметной области информационных технологий управления;
- 3) изучение методик формирования требований и выбора информационных систем для автоматизации бизнес-процессов;
- 4) изучение методов анализа рынка информационных систем информационных технологий управления.

### Место дисциплины в структуре образовательной программы.

Дисциплина «Информационные технологии в задачах управления бизнеспроцессами» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений (Б1.В.ДВ.03.01) основой профессиональной образовательной программы высшего образования (далее – ОПОП ВО).

Дисциплина читается в 3 семестре. Предшествует блоку 3 Государственная итоговая аттестация «Выполнение и защита выпускной квалификационной работы» (Б3.01).

# 2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной

программы

		программы	
Коды	Формулировка	Индикаторы достижения	Планируемые результаты
компетенций	компетенции	компетенции	обучения
ПК-5	Способен	ПК-5.1.	Знать: методы принятия
	проектировать	Выбирает инновационные	решений на основе
	информационные	инструментальные средства	разработанных для них
	процессы и системы с	проектирования	целевых показателей.
	использованием		Уметь: осуществлять
	инновационных		выявление, сбор,
	инструментальных		систематизацию,
	средств		хранение, поддержание в
			актуальном состоянии, анализ,
			определение зависимости
			между элементами
			информации бизнес- анализа
			для формирования возможных
			решений.
			Иметь навыки: владения
			современными методами
			исследования и применения
			информационных технологий.

Коды	Формулировка	Индикаторы достижения	Планируемые результаты
компетенций	компетенции	компетенции	обучения
		ПК-5.2.	Знать: ключевые элементы и
		Осуществляет	особенности информационных
		проектирование	систем и информационно-
		информационных	коммуникативных технологий
		процессов и систем с	решения для управления
		использованием	бизнесом
		инновационных	Уметь: формировать
		инструментальных средств	конструктивные предложения
			и рекомендации по выбору и
			совершенствованию
			информационных систем и
			информационно-
			коммуникативных технологий
			для управления бизнесом
			Иметь навыки: владения
			методами анализа перспектив
			реализации проектов
			предприятия в сфере ИКТ.

3. Объём дисциплины и виды учебной работы

<b>3.</b> ООВСИ Д	пециилини	ы и виды учсо	non pacorbi	
	Очная форма обучения		Заочная форма обучения	Очно-заочная форма обучения
Виды работ		в т.ч. по семестрам	всего	всего
	всего	3 семестр	4 семестр	-
Общая трудоёмкость				
дисциплины, зач.ед./часов, в	3/108	3/108	3/108	-
том числе:				
Контактная работа, часов:	36	36	12	-
- лекции	14	14	6	-
- практические (семинарские) занятия	22	22	6	-
- лабораторные работы	-	-	_	-
Самостоятельная работа, часов	72	72	96	-
Контроль, часов	-	-	-	-
Вид промежуточной аттестации (зачёт, экзамен)	зачет	зачет	зачет	-

### 4. Содержание дисциплины

4.1. Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план)

	4.1. 1 азделы дисциплины и виды запитин (те	via in icc	IXELE IIJIC	<i>j</i> .	
<b>№</b> п/п	Раздел дисциплины	Л	ПЗ	ЛР	CPC
	очная форма обучени	Я			
1.	Тема 1. Процессный подход к управлению, основные понятия теории бизнес-процессов.	2	3		10
2.	Тема 2. Формальные модели описания бизнес-	2	3		10

	процессов.				
3.	Тема 3. Информационные технологии	2	3		10
	моделирования бизнес-процессов.		3		10
4.	Тема 4. Программные решения для	2	3		10
	моделирования бизнес-процессов.				
5.	Тема 5. Технологии автоматизации бизнес-процессов.	2	4		12
6.	Тема 6. Реинжиниринг бизнес-процессов.	2	3		10
7.	Тема 7. Описание бизнес-процессов с помощью редактора деловой графики Microsoft Visio.	2	3		10
Всего:		14	22		72
	заочная форма обучен	ия	•	•	
1.	Тема 1. Процессный подход к управлению, основные понятия теории бизнес-процессов.	1	1		10
2.	Тема 2. Формальные модели описания бизнес- процессов.	1	1		20
3.	Тема 3. Информационные технологии моделирования бизнес-процессов.	1	1		16
4.	Тема 4. Программные решения для моделирования бизнес-процессов.	1	1		20
5.	Тема 5. Технологии автоматизации бизнес-процессов.	1	1		10
6.	Тема 6. Реинжиниринг бизнес-процессов.	0,5	0,5		10
7.	Тема 7. Описание бизнес-процессов с помощью редактора деловой графики Microsoft Visio.	0,5	0,5		10
Всего:	• •	6	6		96
	очно-заочная форма обучени	ІЯ	•	•	
	•	-	-	-	-
Всего		-	-	-	-

### 4.2. Содержание разделов учебной дисциплины

**Тема 1. Процессный подход к управлению, основные понятия теории бизнеспроцессов.** Функциональное управление организацией. Процессно-ориентированное управление. Процессный подход на российских предприятиях. Основные термины, используемые в процессном подходе. Концептуальная схема управления процессом.

Тема 2. Формальные модели описания бизнес-процессов. DEFO. EPC. BPMN.

**Тема 3. Информационные технологии моделирования бизнес-процессов.** Методы моделирования бизнес-процессов. Модель БП и её назначение. Описание БП сверху. Корневая модель БП. Компоненты моделей процессов верхнего уровня. Декомпозиция моделей процессов верхнего уровня на отдельные компоненты. Моделирования бизнеспроцесса «снизу».

**Тема 4. Программные решения для моделирования бизнес-процессов.** Саѕе-средства для моделирования деловых процессов. Инструментальная среда BPwin. Принципы построения модели IDEF0: контекстная диаграмма, субъект моделирования, цель и точка зрения. Диаграммы IDEF0: контекстная диаграмма, диаграммы декомпозиции, диаграммы дерева узлов, диаграммы только для экспозиции (FEO). Работы (Activity). Стрелки (Arrow). Туннелирование стрелок. Нумерация работ и диаграмм. Каркас диаграммы. Слияние и расщепление моделей. Создание отчетов.

**Тема 5. Технологии автоматизации бизнес-процессов**. Особенности проектирования АСУБП. Назначение и функции ERP-системы. Проектные решения АСУБП на базе ERP-систем.

**Тема 6. Реинжиниринг бизнес-процессов.** Сущность реинжиниринга бизнес-процессов как реорганизации деятельности. Методология и принципы РБП. Условия успешного реинжиниринга и факторы риска. Информационные технологии в РБП.

**Тема 7. Описание бизнес-процессов с помощью редактора деловой графики Microsoft Visio.** Описание предметной области. Модели бизнес-процессов. Технология описания предметной области. Горизонтальное и вертикальное описание бизнес-процессов. Способы описания бизнес-процессов. Классические подходы к описанию. Внутренней структуры предметной области. Современные методологии описания бизнес-процессов.

4.3. Перечень тем лекций

No	Тема лекции	Объём, ч		
$\Pi/\Pi$		(	форма обу	чения
		очная	заочная	очно-
				заочная
1.	Тема лекционного занятия 1. Процессный подход к	2	1	-
	управлению, основные понятия теории бизнес-процессов.		1	
2.	Тема лекционного занятия 2. Формальные модели	2	1	-
	описания бизнес-процессов.		1	
3.	Тема лекционного занятия 3. Информационные	2	1	-
	технологии моделирования бизнес-процессов.		1	
4.	Тема лекционного занятия 4. Программные решения для	2	1	-
	моделирования бизнес-процессов.		1	
5.	Тема лекционного занятия 5. Технологии автоматизации	2	1	-
	бизнес-процессов.		1	
6.	Тема лекционного занятия 6. Реинжиниринг бизнес-процессов.	2	0,5	_
7.	Тема лекционного занятия 7. Описание бизнес-процессов с	2	0.5	-
	помощью редактора деловой графики Microsoft Visio.		0,5	
Bcei	70:	14	6	-

4. Перечень тем практических занятий (семинаров)

	4. Перечень тем практических запитии (	Cemmup	02)	
№	Тема практического занятия (семинара)		Объём, ч	I
п/п		ф	орма обуч	ения
		очная	заочная	очно-
				заочная
1.	Тема практического занятия 1. Процессный подход к	3	1	-
	управлению, основные понятия теории бизнес-процессов.		1	
2.	Тема практического занятия 2. Формальные модели	3	1	-
	описания бизнес-процессов.	3	1	
3.	Тема практического занятия 3. Информационные	3	1	-
	технологии моделирования бизнес-процессов.	3	1	
4.	Тема практического занятия 4. Программные решения для	3	1	-
	моделирования бизнес-процессов.	3	1	
5.	Тема практического занятия 5. Технологии автоматизации	4	1	-
	бизнес-процессов.	4	1	
6.	Тема практического занятия 6. Реинжиниринг бизнес-	3	0,5	-
	процессов.	3	0,3	
7.	Тема практического занятия 7. Описание бизнес-процессов с	3	0.5	_
	помощью редактора деловой графики Microsoft Visio.	3	0,5	
	Итого	22	6	_

### 4.5. Перечень тем лабораторных работ.

Не предусмотрены.

# 4.6. Виды самостоятельной работы студентов и перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

### 4.6.1. Подготовка к аудиторным занятиям

Материалы лекций являются основой для изучения теоретической части дисциплины и подготовки студента к практическим занятиям.

При подготовке к аудиторным занятиям студент должен:

- изучить рекомендуемую литературу;
- просмотреть самостоятельно дополнительную литературу по изучаемой теме.

Основной целью практических занятий является изучение отдельных наиболее сложных и интересных вопросов в рамках темы, а также контроль за степенью усвоения пройдённого материала и ходом выполнения студентами самостоятельной работы.

### 4.6.2. Перечень тем курсовых работ (проектов)

Курсовые работы (проекты) не предусмотрены.

### 4.6.3. Перечень тем рефератов, расчетно-графических работ

Рефераты, расчетно-графические работы не предусмотрены.

4.6.4. Перечень тем и учебно-методического обеспечения для

самостоятельной работы обучающихся

	лостоятельной работы боучающихся				
No	Тема самостоятельной	Учебно-методическое		Объём, ч	
Π/	работы	обеспечение	фо	форма обучения	
П			очная	заочная	очно-
					заочная
1.	Тема 1. Процессный	1.Рожков, И. М. Диагностика и	10	10	-
	подход к управлению,	оптимизация финансово-			
	основные понятия теории	экономического состояния			
2.	бизнес-процессов.	предприятия: учебное пособие /	10	20	
	Тема 2. Формальные	И. М. Рожков, И. А. Ларионова,	10		
3.	модели описания бизнес-	А. В. Жагловская Москва :	10	16	
	процессов.	Изд. Дом МИСиС, 2014 297 с.	10	10	
	Тема 3. Информационные	- ISBN 978-5-87623-790-3			
4.	технологии	Текст : электронный URL:	10	20	
	моделирования бизнес-	https://znanium.com/catalog/produ	10	20	
_	процессов.	ct/1240321 (дата обращения:	10	10	
5.	Тема 4. Программные	03.09.2024).	12	10	
	решения для	2. Танцов, П. Н.	4.0	1.0	
6.	моделирования бизнес-	Интеллектуальные	10	10	
7.	процессов. Тема 5. Технологии	информационные системы:			
/.	_	лабораторный практикум / П. Н. Танцов Москва: Изд. Дом	10	10	
	'	мисис, 2015 86 с ISBN			
	процессов. Тема 6. Реинжиниринг	978-5-87623-898-6 Текст:			
	бизнес-процессов.	электронный URL:			
	Тема 7. Описание бизнес-	https://znanium.com/catalog/produ			
	процессов с помощью	сt/1232708 (дата обращения:			
	редактора деловой	03.09.2024).			
	графики Microsoft Visio.	32.32.232.1).			
	Transmit in the country is to				
Bce	го:		72	96	-

**4.6.5.** Другие виды самостоятельной работы студентов Не предусмотрены.

# **4.7. Перечень тем и видов занятий, проводимых в интерактивной форме** Не предусмотрены

### 5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Полное описание фонда оценочных средств текущей и промежуточной аттестации обучающихся с перечнем компетенций, описанием показателей и критериев оценивания компетенций, шкал оценивания, типовые контрольные задания и методические материалы представлены в Приложении 3 к настоящей программе.

### 6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

### 6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	олл. Основная литература	T.0
№ п/п	Автор, название, место издания, изд-во, год издания, количество	Кол-во экз.
3 12 11/11	страниц	в библ.
	1 Маслевич, Т. П. Управление бизнес-процессами: от теории к практике: учебное пособие / Т. П. Маслевич. — Москва: ИНФРА-М, 2023. — 206 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1037144 ISBN 978-5-16-015484-8 Текст : электронный URL: https://znanium.ru/catalog/product/1911501 (дата обращения: 03.09.2024).	Электронный ресурс
	Зенченко, И. В. Управление бизнес-процессами : учебнометодическое пособие / И. В. Зенченко 2-е изд., стер Москва : ФЛИНТА, 2017 117 с ISBN 978-5-9765-3412-4 Текст : электронный URL: https://znanium.com/catalog/product/1579904 (дата обращения: 03.09.2024).	Электронный ресурс
	Информационные технологии: учебное пособие / Л. Г. Гагарина, Я. О. Теплова, Е. Л. Румянцева, А. М. Баин; под ред. Л. Г. Гагариной. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2019. — 320 с. — (Профессиональное образование) ISBN 978-5-8199-0608-8 Текст: электронный URL: https://znanium.ru/catalog/product/1018534 (дата обращения: 09.09.2024)	Электронный ресурс
	Информационные технологии: учебное пособие / З.П. Гаврилова, А.А. Золотарев, Е.Н. Остроух и др Ростов н/Д: Издательство ЮФУ, 2011 90 с.ISBN 978-5-9275-0893-8 Текст : электронный URL: https://znanium.com/catalog/product/550396 (дата обращения: 09.09.2024)	Электронный ресурс

6.1.2. Дополнительная литература

№ п/п	Автор, название, место издания, изд-во, год издания, количество страниц
1.	Агальцов, В. П. Базы данных: учебник: в 2 кн. Книга 1. Локальные базы данных / В. П. Агальцов. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2021. — 352 с.: ил. — (Высшее образование) ISBN 978-5-8199-0377-3 Текст: электронный URL: https://znanium.ru/catalog/product/1222075 (дата обращения: 03.09.2024).

### 6.1.3. Периодические издания

Не предусмотрены.

### 6.1.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

№ п/п	Автор, название, место издания, изд-во, год издания, количество страниц
1.	В стадии разработки

# 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины

№ п/п	Название интернет-ресурса, адрес и режим доступа
1.	Научная электронная библиотека elibrary (http://elibrary.ru)

### 6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины

6.3.1. Компьютерные обучающие и контролирующие программы

№	Вид учебного	Наименование программного	Функция пр	оограммного	обеспечения
п/п	занятия	обеспечения	контроль	моделиру- ющая	обучающая
1	Практические	Open Office	+		+

### 6.3.2. Аудио- и видеопособия

Не предусмотрены.

### 6.3.3. Компьютерные презентации учебных курсов

Не предусмотрены.

7. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

	Наименование оборудован-	
$N_{\underline{0}}$	ных учебных кабинетов,	Перечень основного оборудования, приборов и
$\Pi/\Pi$	объектов для проведения	материалов
	занятий	
1.	Г-109 – аудитория для	Компьютеры – 8 шт., рециркулятор – 1 шт., стул мягкий – 1
	проведения, лекционных,	шт., доска для тех.пок. – 1 шт., стол компьют. – 25 шт., стул
	семинарских лабораторных и	ученич. – 29 шт.
	практических занятий,	
	групповых и индивидуальных	
	консультаций, текущего	
	контроля, промежуточной	
	аттестации, самостоятельной	
	работы, учебной практики,	
	подготовки и проведение	
	государственной итоговой	
	аттестации	
2.		Компьютеры – 5 шт., рециркулятор – 1 шт., стол 1 тумб. – 2
	1 1	шт., трибуна мал. – 1 шт., стул п/мягкий – 1 шт., стул ученич. –
	практических занятий,	15 шт., стол компьют. – 5 шт., скамейка аудит. – 9 шт., доска
	самостоятельной работы	для тех.пок. – 1шт., стол парта – 11 шт.

### 8. Междисциплинарные связи

### Протокол

согласования рабочей программы с другими дисциплинами

Наименование дисциплины, с которой проводилось согласование	Кафедра, с которой проводилось согласование	Подпись заведующего кафедрой			
Предшествует блоку 3 Государственная итоговая аттестация «Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы» (Б3.01).					

## Приложение 1

### Лист изменений рабочей программы

Номер изменения	Номер протокола заседания кафедры и дата	Страницы с изменениями	Перечень откоррек- тированных пунктов	Подпись заве- дующего кафедрой
1.	№ 1 от 03.09.2024г.	7-8	4.6.4, 6.1	

## Приложение 2

### Лист периодических проверок рабочей программы

Должностное лицо, проводившее проверку Ф.И.О., должность,	Дата	Потребность в корректировке	Перечень пунктов, стр., разделов, требующих изменений

# ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ К.Е. ВОРОШИЛОВА»

### ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине (модулю) «Информационные технологии в задачах управления бизнеспроцессами»

Направление подготовки: 38.04.05 Бизнес-информатика

Направленность (профиль): Бизнес-информатика в АПК

Уровень профессионального образования: магистр

Год начала подготовки: 2024

# 1. ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ, СООТНЕСЕННЫХ С ИНДИКАТОРАМИ ДОСТИЖЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ, С УКАЗАНИЕМ ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Код контро-	Формулировка	Индикаторы	Этап (уровень)	Планируемые	Наименование	Наименование оц	еночного средства
лируемой	контролируемой	достижения	освоения	результаты обучения	модулей и (или)	Текущий	Промежуточная
компе-	компетенции	компетенции	компетенции		разделов	контроль	аттестация
тенции					дисциплины		
ОПК-2	Способен	ОПК-2.1.	Первый этап	Знать: методы	Тема 1. Процессный	Тесты закрытого	Зачет
	учитывать	Применяет	(пороговый	принятия решений на	подход к	типа	
	конкретные	информационные	уровень)	основе	управлению,		
	условия	технологии для		разработанных для	основные понятия		
	выполняемых	эффективного		них	теории бизнес-		
	задач и	планирования и		целевых показателей.	процессов.		
	разрабатывать	управления			Тема 7. Описание		
	инновационные	инновационными			бизнес-процессов с		
	решения при	проектами в			помощью редактора деловой графики		
	управлении	сфере ИКТ			Місгоsoft Visio.		
	проектами и процессами в		Второй этап	Уметь:	Tema 2.	Тесты открытого	Зачет
	процессами в сфере		бторои этап (продвинутый		Формальные	типа (вопросы	34461
	информационно-		(продвинутыи уровень)	осуществлять выявление, сбор,	модели описания	для опроса)	
	коммуникационн		уровсив)	систематизацию,	бизнес-процессов.	для опроса)	
	ых технологий			хранение,	Тема 4.		
				поддержание в	Программные		
				актуальном	решения для		
				состоянии, анализ,	моделирования		
				определение	бизнес-процессов.		
				зависимости между	1 ,		
				элементами			
				информации бизнес-			
				анализа для			
				формирования			
				возможных решений.			
			Третий этап	Иметь навыки:	Тема 3.	Практические	Зачет
			(высокий уровень)	владения	Информационные	задания	
				современными	технологии		
				методами	моделирования		
				исследования и	бизнес-процессов.		
				применения	Тема 5. Технологии		
				информационных	автоматизации		

Код контро-	Формулировка	Индикаторы	Этап (уровень)	Планируемые	Наименование	Наименование оце	еночного средства
				технологий.	бизнес-процессов.		
		ПК-4.2 Формулирует новые проблемы и задачи научных исследований на основе анализа концептуальных и теоретических моделей с применением современных	Первый этап (пороговый уровень)	Знать: ключевые элементы и особенности информационных систем и информационно-коммуникативных технологий решения для управления бизнесом	Тема 4. Программные решения для моделирования бизнес-процессов. Тема 6. Реинжиниринг бизнес-процессов.	Тесты закрытого типа	Зачет
		методов и инструментальны х средств	Второй этап (продвинутый уровень)	Уметь: формировать конструктивные предложения и рекомендации по выбору и совершенствованию информационных систем и информационно-коммуникативных технологий для управления бизнесом	Тема 5. Технологии автоматизации бизнес-процессов. Тема 6. Реинжиниринг бизнес-процессов.	Тесты открытого типа (вопросы для опроса)	Зачет
			Третий этап (высокий уровень)	Иметь навыки: владения методами анализа концептуальных и теоретических моделей с применением современных методов и инструментальных средств	Тема 6. Реинжиниринг бизнес-процессов. Тема 4. Программные решения для моделирования бизнес-процессов.	Практические задания	Зачет

### 2. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЯ НА РАЗЛИЧНЫХ ЭТАПАХ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

No	Наимено	Краткая	Представлен	Критерии оценивания	Шкала
п/	вание	характеристика	ие		оценивания
П	оценочно	оценочного средства	оценочного		
	го		средства в		
1	средства	C	фонде	D 00 1000/	0
1.	Тест	Система	Тестовые задания	В тесте выполнено 90-100% заданий	Оценка « <i>Отлично</i> » (5)
		стандартизированных заданий, позволяющая	задания	В тесте выполнено более 75-	Оценка
		измерить уровень		89% заданий	«Хорошо» (4)
		знаний.		В тесте выполнено 60-74%	Оценка
				заданий	«Удовлетвори
					тельно» (3)
				В тесте выполнено менее 60%	Оценка
				заданий	«Неудовлетвор
				Γ	ительно» (2)
				Большая часть определений не представлена, либо	Оценка « <i>Неудовлетвор</i>
				представлена с грубыми	ительно» (2)
				ошибками.	(_)
2.	Опрос	Форма работы,	Вопросы к	Продемонстрированы	Оценка
		которая позволяет	опросу	предполагаемые ответы;	«Отлично» (5)
		оценить кругозор,		правильно использован	
		умение логически		алгоритм обоснований во время рассуждений; есть логика	
		построить ответ, умение		рассуждений, есть логика рассуждений.	
		продемонстрировать		Продемонстрированы	Оценка
		монологическую речь		предполагаемые ответы; есть	«Хорошо» (4)
		и иные		логика рассуждений, но	
		коммуникативные		неточно использован алгоритм	
		навыки. Устный опрос обладает большими		обоснований во время	
		возможностями		рассуждений и не все ответы полные.	
		воспитательного		Продемонстрированы	Оценка
		воздействия, создавая		предполагаемые ответы, но	«Удовлетвори
		условия для		неправильно использован	тельно» (3)
		неформального		алгоритм обоснований во время	
		общения.		рассуждений; отсутствует	
				логика рассуждений; ответы не	
				Полные.	Оценка
				Ответы не представлены.	«Неудовлетвор
					ительно» (2)
3.	Практич	Направлено на	Практическ	Продемонстрировано	Оценка
	еские	овладение методами и	ие задания	свободное владение	«Отлично» (5)
	задания	методиками изучаемой		профессионально-понятийным	
		дисциплины. Для		аппаратом, владение методами	
		решения предлагается решить		и методиками дисциплины.	
		конкретное задание		Показаны способности	
		(ситуацию) без		самостоятельного мышления,	
		применения		творческой активности.	
		математических		Задание выполнено в полном	
		расчетов.		объеме.	
				Продемонстрировано владение	Оценка
				профессионально-понятийным	«Хорошо» (4)
				аппаратом, при применении	

№ π/ π	Наимено вание оценочно го средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представлен ие оценочного средства в фонде	Критерии оценивания	Шкала оценивания
				методов и методик дисциплины незначительные неточности, показаны способности самостоятельного мышления, творческой активности. Задание выполнено в полном объеме, но с некоторыми неточностями.	
				Продемонстрировано владение профессионально-понятийным аппаратом на низком уровне; допускаются ошибки при применении методов и методик дисциплины. Задание выполнено не полностью.	Оценка «Удовлетвори тельно» (3)
				Не продемонстрировано владение профессионально-понятийным аппаратом, методами и методиками дисциплины. Задание не выполнено.	Оценка «Неудовлетвор ительно» (2)
4.	Зачет	Контрольное мероприятие, которое проводится по окончании изучения дисциплины.	Вопросы к зачету	Показано знание теории вопроса, понятийно-терминологического аппарата дисциплины; умение анализировать проблему, содержательно и стилистически грамотно излагать суть вопроса; глубоко понимать материал; владение аналитическим способом изложения вопроса, научных идей; навыками аргументации и анализа фактов, событий, явлений, процессов. Выставляется обучающемуся, полно, подробно и грамотно ответившему на вопросы билета и вопросы экзаменатора.	Оценка «Отлично» (5)
				Показано знание основных теоретических положений вопроса; умение анализировать явления, факты, действия в рамках вопроса; содержательно и стилистически грамотно излагать суть вопроса, но имеет место недостаточная полнота ответов по излагаемому вопросу. Продемонстрировано владение аналитическим	Оценка « <i>Хорошо</i> » (4)

№	Наимено	Краткая	Представлен	Критерии оценивания	Шкала
Π/	вание	характеристика	ие		оценивания
П	оценочно	оценочного средства	оценочного		
	го		средства в		
	средства		фонде		
				способом изложения вопроса и	
				навыками аргументации.	
				Выставляется обучающемуся,	
				полностью ответившему на	
				вопросы билета и вопросы	
				экзаменатора, но	
				допустившему при ответах	
				незначительные ошибки,	
				указывающие на наличие	
				несистемности и пробелов в	
				знаниях.	
				Показано знание теории	Оценка
				вопроса фрагментарно	«Удовлетвори
				(неполнота изложения	тельно» (3)
				информации; оперирование	
				понятиями на бытовом уровне);	
				умение выделить главное,	
				сформулировать выводы,	
				показать связь в построении	
				ответа не продемонстрировано.	
				Владение аналитическим	
				способом изложения вопроса и	
				владение навыками	
				аргументации не	
				продемонстрировано.	
				Обучающийся допустил	
				существенные ошибки при	
				ответах на вопросы билетов и	
				вопросы экзаменатора.	
				Знание понятийного аппарата,	Оценка
				теории вопроса, не	«Неудовлетвор
				продемонстрировано; умение	ительно» (2)
				анализировать учебный	
				материал не	
				продемонстрировано; владение	
				аналитическим способом	
				изложения вопроса и владение	
				навыками аргументации не	
				продемонстрировано.	
				Обучающийся не ответил на	
				один или два вопроса билета и	
				дополнительные вопросы	
		ĺ	1	экзаменатора.	

### 3. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

### Оценочные средства для проведения текущего контроля

Текущий контроль осуществляется преподавателем дисциплины при проведении занятий в форме тестовых заданий, устного опроса и практических заданий.

ПК-5 Способен проектировать информационные процессы и системы с использованием инновационных инструментальных средств

ПК-5.1. Выбирает инновационные инструментальные средства проектирования Первый этап (пороговой уровень) — показывает сформированность показателя компетенции «знать»:

### Тестовые задания закрытого типа

- 1. Цель информатизации общества заключается в
- а) справедливом распределении материальных благ;
- б) удовлетворении духовных потребностей человека;
- в) максимальном удовлетворении информационных потребностей отдельных граждан, их групп, предприятий, организаций и т. д. за счет повсеместного внедрения компьютеров и средств коммуникаций.
- 2. В каком законе отображается объективность процесса информатизации общества
- а) Закон убывающей доходности.
- б) Закон циклического развития общества.
- в) Закон "необходимого разнообразия".
- г) Закон единства и борьбы противоположностей.
- 3. Данные об объектах, событиях и процессах, это
- а) содержимое баз знаний;
- б) необработанные сообщения, отражающие отдельные факты, процессы, события;
- в) предварительно обработанная информация;
- г) сообщения, находящиеся в хранилищах данных.
- 4. Информация это
- а) сообщения, находящиеся в памяти компьютера;
- б) сообщения, находящиеся в хранилищах данных;
- в) предварительно обработанные данные, годные для принятия управленческих решений;
- г) сообщения, зафиксированные на машинных носителях.
- 5. Экономический показатель состоит из
- а) реквизита-признака;
- б) графических элементов;
- в) арифметических выражений;
- г) реквизита-основания и реквизита-признака;
- д) реквизита-основания;
- е) одного реквизита-основания и относящихся к нему реквизитов-признаков.

### Ключи

1.	В
2.	В

3.	б	
4.	В	
5.	e	

Второй этап (продвинутый уровень) — показывает сформированность показателя компетенции «уметь»:

### Задания закрытого типа (вопросы для опроса):

- 1. Типы информационных систем.
- 2. Управление проектом.
- 3. CASE-технологии.
- 4. Ключевые понятия процессного подхода.
- 5. Понятие о модельном времени.

#### Ключи.

Ключи:	
1.	Существует следующая классификация информационных систем:
	По характеру обработки информации: системы обработки данных (СОД),
	информационные системы управления (ИСУ), системы поддержки принятия решений (СППР).
	По масштабам применения: настольные, офисные.
	По характеру распределения вычислительных ресурсов: локальные, распределительные.
	По сфере деятельности: государственные, территориальные, отраслевые.
	По степени автоматизации: ручные, автоматизированные, автоматические.
	По признаку структурированности: структурированные, неструктурированные, частично
	структурированные.
2.	Управление проектами — деятельность по решению задач и достижению поставленных
	целей проекта. Управление проектами является частью системы менеджмента
	предприятия. Согласно РМВОК, управление проектами есть применение знаний,
	навыков, инструментов и техник при выполнении проектной деятельности для
	достижения требований проекта и запланированных результатов.
3.	CASE-технологии (Computer-Aided Software/System Engineering) — инструментальные
	средства, используемые при проектировании систем. CASE-технологии охватывают весь
	спектр работ по созданию и сопровождению программного обеспечения (главным
	образом, анализ и разработку, составление проектной документации, кодирование и
	тестирование системы).
4.	Ключевые элементы процессного подхода:
	Вход и выход. У каждого процесса есть точка входа и выхода. Вход — это событие,
	которое запускает процесс, а выход — ожидаемый результат процесса.
	Ресурсы. Это персонал, материалы и оборудование, которые нужны, чтобы выполнить
	задачу. Владелец процесса. Это сотрудник, который отвечает за успешное выполнение процесса
	и его результат.
	Поставщики и потребители. Поставщики — это те, благодаря кому процесс запускается, а
	потребители — это те участники, без которых процесс не востребован.
	Показатели процесса. Это все те данные, которые можно собрать и оценить по критериям
	эффективности процесса.
5.	Модельное время— это виртуальное время, в котором автоматически упорядочиваются все
	события, причем не обязательно пропорционально реальному времени.
	Масштаб времени– это число, которое задает длительность одной единицы модельного
	времени, пересчитанной в секунды, в секундах астрономического реального времени при
	выполнении модели.

Третий этап (высокий уровень) – показывает сформированность показателя компетенции «иметь навыки»:

### Практические задания:

### Задание 1.

1. Описать цели и задачи бизнеса компании (см. «Пример описания конкретной ситуации»), например: снижение стоимости продукции; увеличение количества или ассортимента; сокращение цикла разработки новых товаров и услуг; переход от производства на склад к производству под конкретного заказчика с учетом индивидуальных требований и т. д.

#### Задание 2.

- 1. Определить величину инвестиций, которые компания способна сделать в развитие автоматизации.
- 2. Определить временные ограничения.
- 3. Описать возможные ограничения, связанные с влиянием человеческого фактора (отношение персонала компании к автоматизации; новые процедуры работы, которые могут потребоваться после автоматизации; увеличение нагрузки на персонал в первое время работы ИС; необходимость обучения персонала; прием дополнительного персонала после автоматизации; перестановки персонала после автоматизации и т.д.).
- 4. Описать возможные технические ограничения.

### Задание 3. 1. Описать преимущества и недостатки покупки ИС.

- 1.2. Выполнить с помощью Интернет обзор ИС, в которых реализована автоматизация необходимых функций, выявленных в процессе анализа требований к ИС.
- 1.3. В результате обзора составить список ИС, в которых реализованы необходимые функции (3-5 информационных систем).
- **Задание 4**. 5.4. Выделить критерии оценки фирм, предоставляющих услуги аутсорсинга ИС (функциональные возможности, совокупная стоимость владения и т.д.).

### Задание 5. Структура отчета "Стратегический план автоматизации компании".

- 1. Цели и задачи бизнеса компании.
- 2. Цели автоматизации компании.
- 3. Способ автоматизации компании.
- 4. Ограничения.
- 5. Анализ требований к ИС.
- 6. Вариант приобретения ИС.

# ПК-5.2. Осуществляет проектирование информационных процессов и систем с использованием инновационных инструментальных средств

Первый этап (пороговой уровень) – показывает сформированность показателя компетенции «знать»:

### Тестовые задания закрытого типа

- 1. Укажите правильное определение информационного бизнеса
- а) Информационный бизнес это производство и торговля компьютерами.
- б) Информационный бизнес это предоставление инфокоммуникационных услуг.
- в) Информационный бизнес это производство, торговля и предоставление информационных продуктов и услуг.
- г) Информационный бизнес это торговля программными продуктами.
- 2. Укажите правильное определение информационного рынка
- а) Под информационным рынком понимается множество производителей, предлагающих инфокоммуникационные услуги.

- б) Под информационным рынком понимается множество субъектов, поставляющих средства вычислительной техники.
- в) Под информационным рынком понимается сеть торговых предприятий, реализующих программное обеспечение.
- г) Под информационным рынком понимается совокупность хозяйствующих субъектов, предлагающих покупателям компьютеры, средства коммуникаций, программное обеспечение, информационные и консалтинговые услуги, а также сервисное обслуживание технических и программных средств.
- 3. Укажите функции, выполняемые информационным менеджером предприятия Варианты ответа:
- а) Планирование внедрения и модернизации информационной системы, ее поиск на рынке программных продуктов.
- б) Оценка рынка программных продуктов с помощью маркетингового инструментария.
- в) Разработка прикладных программ.
- г) Приобретение информационных технологий с нужными функциями и свойствами.
- д) Разработка операционных систем.
- е) Организация внедрения информационной системы и обучения персонала.
- ё) Обеспечение эксплуатации информационной системы: администрирование, тестирование, адаптация, организация безопасности и т.д.
- ж) Обновление существующей информационной системы, внедрение новых версий.
- з) Вывод из эксплуатации информационной системы.
- 4. Укажите принцип, согласно которому может создается функционально-позадачная информационная система

Варианты ответа:

- а) 1 оперативности;
- б) 2 блочный;
- в) 3 интегрированный;
- г) 4 позадачный;
- д) 5 процессный.
- 5. Укажите принцип, согласно которому создается интегрированная информационная система Варианты ответа:
- а) 1 оперативности;
- б) 2 блочный;
- в) 3 интегрированный;
- г) 4 позадачный;
- д) 5 процессный.

#### Ключи:

1.	В
2.	Γ
3.	а, г, е, ё, ж, з
4.	Γ
5.	Д

# Второй этап (продвинутый уровень) – показывает сформированность показателя компетенции «уметь»:

### Задания закрытого типа (вопросы для опроса):

- 1. Принципы реинжиниринга бизнес-процессов.
- 2. Классы CASE-систем и их характеристика.
- 3. Основные элементы системы управления организацией.
- 4. Подходы к выбору конфигурации модели бизнес-процессов.
- 5. Понятие качества разработки управленческих решений

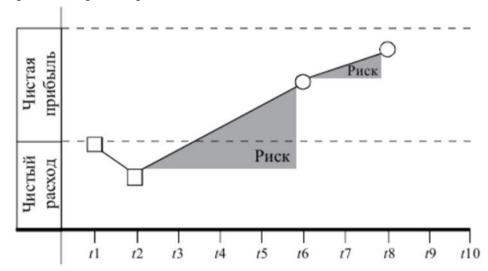
### Ключи

Ключи	
1.	Базовые принципы реинжиниринга бизнес-процессов включают следующие положения:
	Несколько рабочих процедур объединяются в одну.
	Исполнители принимают самостоятельные решения.
	Шаги процесса выполняются в естественном порядке.
	Процессы имеют различные варианты исполнения.
	Работа выполняется в том месте, где это целесообразно.
	Уменьшается количество проверок и управляющих воздействий.
	Минимизируется количество согласований.
	«Уполномоченный» менеджер обеспечивает единую точку контакта.
	Преобладает смешанный централизованно-децентрализованный подход.
2.	По поддерживаемым методологиям проектирования: функционально (структурно)
	ориентированные, объектно-ориентированные и комплексно-ориентированные.
	По поддерживаемым графическим нотациям построения диаграмм: с фиксированной
	нотацией, с отдельными нотациями и наиболее распространенными нотациями.
	По степени интегрированности: tools (отдельные локальные средства), toolkit (набор
	неинтегрированных средств, охватывающих большинство этапов разработки ЭИС) и
	workbench (полностью интегрированные средства, связанные общей базой проектных
	данных — репозиторием).
	По типу и архитектуре вычислительной техники: ориентированные на ПЭВМ,
	ориентированные на локальную вычислительную сеть (ЛВС), ориентированные на
	глобальную вычислительную сеть (ГВС) и смешанного типа.
	По режиму коллективной разработки проекта: не поддерживающие коллективную
	разработку, ориентированные на режим реального времени разработки проекта,
	ориентированные на режим объединения подпроектов.
	По типу операционной системы (OC): работающие под управлением Windows 3.11 и
	выше, работающие под управлением UNIX и работающие под управлением различных
	ОС.
3.	Система управления организацией состоит из основных элементов: метод (способ
٥.	воздействия); задача (проблема, следующая из цели); цель (желаемое, необходимое,
	возможное); закон (отношения между явлениями); коммуникации (процесс
	взаимодействия или противодействия с помощью передачи информации); решение;
	система документооборота; функция; принцип.
4.	В зависимости от фазы развития организации и состояния её системы управления можно
4.	* * *
	использовать два подхода к созданию модели бизнес-процессов:
	Выделение и описание набора отдельных бизнес-процессов компании. Целесообразно
	использовать в организациях, которые недавно приступили к формализации своей
	системы управления. Позволяет быстро решить задачи формализации отдельного набора
	бизнес-процессов.
	Создание комплексной модели бизнес-процессов. Предназначен для организаций,
	осуществляющих полный цикл проектирования системы управления. Модель создается в
	соответствии с методологией структурного анализа и проектирования SADT. Это
	позволяет создать комплексную непротиворечивую модель бизнес-процессов, получить
	распределение ответственности за основные результаты деятельности.
5.	Качество управленческого решения – это совокупность параметров решения,
	удовлетворяющих конкретного потребителя (конкретных потребителей) и
	обеспечивающих реальность его реализации.
	Качество управленческого решения – это степень соответствия выбранной альтернативы
	решения определенной системе характеристик, удовлетворяющая его разработчиков и
	потребителей и обеспечивающая возможность эффективной реализации.

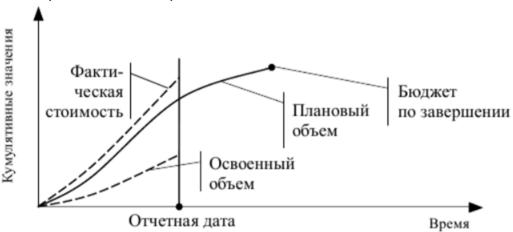
Третий этап (высокий уровень) – показывает сформированность показателя компетенции «иметь навыки»:

### Практические задания:

Задание 1. На схеме представлен широкомасштабный серьезный проект, разложенный на несколько временных отрезков. На оси абсцисс отмечается время, на оси ординат — чистая прибыль всего проекта. Как и в большинстве случаев, для этого проекта необходим период авансовых инвестиций. Затем, с течением времени, прибыль увеличивается и, как ожидалось, превышает первоначальные капиталовложения. На каждой стадии реализации проекта отношение между инвестициями и прибылью меняется, что показано в виде окружностей и квадратов. Как правило, до реализации чистой при были проект проходит от одной до нескольких стадий чистых инвестиций.



**Задание 2.** Определите название проекта, изображенного на рисунке, оценочный объем фактически выполненных работ или количество ресурсов, запланированных на фактически выполненный объем работ к текущей дате. Освоенный объем не зависит от фактически произведенных затрат.



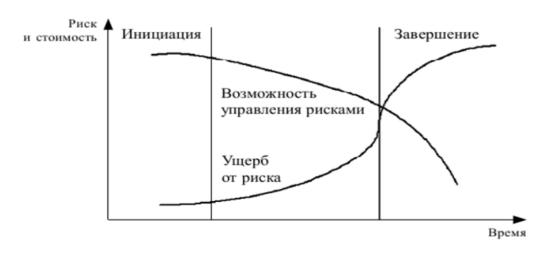
Задание 3. Определите название процессов, изображенных на рисунке:



Задание 4. Определите название разработанного плана:

- 1. Провести идентификацию рисков проекта автоматизации:
- 1.1. Составить список рисков или условия возникновения рисков.
- 1.2. Описать признаки рисков, по которым их можно идентифицировать.
- 2. Оценить риски проекта автоматизации (качественные и количественные оценки):
- 2.1. Оценить вероятность возникновения и влияния рисков на проект автоматизации.
- 2.2. Определить степень важности каждого идентифицированного риска (расставить приоритеты реагирования на риски) и упорядочить список рисков по приоритетам.
- 2.3. Определить риски, требующие скорейшего реагирования и большего внимания, а также влияние их последствий на проект.
  - 2.4. Определить вероятность невыполнения плановых сроков и бюджета.
  - 2.5. Определить необходимые резервы.
- 2.6. Определить предполагаемые сроки окончания проекта автоматизации с учетом рисков.

Задание 5. Определите название процесса, изображенного на рисунке



#### Ключи:

1.	кривая расходов и доходов по проекту
2.	Анализ проекта методом освоенного объема
3.	Процессы управления рисками
4.	план управления рисками проекта автоматизации компании.
5.	управление рисками и ущерб от рисков

### Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится в форме устного зачета.

### Вопросы для зачета

- 1 История моделирования бизнес-процессов.
- 2 Текущее состояние и перспективы организационного управления.
- 3 Системный подход к описанию экономических объектов.
- 4 Связь "окружение-внутренняя среда" при описании экономических объектов.
- 5 Систематизация подходов к описанию бизнес-процессов.
- 6 Существующие методы моделирования бизнес-процессов и примеры их использования.
- 7 Основные положения концепции реинжиниринга бизнеса.
- 8 Понятие бизнес-системы и бизнес процесса, виды бизнес процессов.
- 9 Составные части и этапы процесса реинжиниринга.
- 10 Необходимые и достаточные условия успешного реинжиниринга.
- 11 Последствия осуществления реинжиниринга.
- 12 Причины и примеры неудач при проведении реинжиниринга.
- 13 Инструменты реинжиниринга бизнес процессов.
- 14 Позиционирование компаний на этапах жизненного цикла.
- 15 Системы оценочных параметров компаний.
- 16 Функционально-стоимостной анализ.
- 17 Анализ добавочной стоимости.
- 18 Конкурентный профиль компании.
- 19 Прикладные инструменты анализа и моделирования.
- 20 Основные этапы моделирования бизнес-процессов.
- 21 Стратегия. Бизнес процесс.
- 22 Инжиниринг компании.
- 23 Оценка проекта.
- 24 Инструментальные средства моделирования бизнес-процессов.
- 25 Прикладные аспекты моделирования бизнес-процессов.
- 26 Организационно-функциональное моделирование бизнес-процессов.
- 27 Бизнес-процессное моделирование.
- 28 Модели финансовой структуры.
- 29 Информационные модели.
- 30 Особенности практической реализации реинжиниринга бизнес процессов.
- 31 Составление программы реинжиниринга.
- 32 Критерии оценки реинжиниринга бизнес процессов.
- 33 Описание целей предприятия.
- 34 Описание состава бизнес-процессов предприятия.

- 35 Параметры и окружение бизнес-процессов.
- 36 Модель бизнес-процессов предприятия
- 37 Описание целей предприятия.
- 38 Описание состава бизнес-процессов предприятия.
- 39 Параметры и окружение бизнес-процессов.
- 40 Модель бизнес-процессов предприятия
- 41 Практическое использование UML по подготовке к разработке и внедрению системы управления производством.
- 42 Методика организации и проведения работ по бизнес-моделированию с использованием пакета UML.
- 43 Примеры управления производством на практике.
- 44 Примеры моделей бизнес-процессов предприятия.
- 45 Методы планирования, оценки затрат используемых ресурсов, контроля и оперативного управления процессом проектирования.
- 46 Инструментальные средства для планирования, оценки затрат используемых ресурсов, контроля и оперативного управления процессом проектирования.
- 47 Управление проектом.
- 48. Типы информационных систем.
- 49 Стандарты в области управления проектами и корпоративные технологии управления проектами.
- 50 Проект развития информационной системы как проект развития системы менеджмента предприятия.
- 51 Документ проекта: цель проекта, бизнес-условия проекта, обобщенный результат проекта, график проекта, ресурсы проекта, его бюджет.
- 52 Исследование проекта. План осуществимости проекта.
- 53 Формирование миссии и цели предприятия.
- 54 Построение стратегической карты компании.
- 55 Изучение организационной структуры предприятия и внесение предложений по её оптимизации.
- 56 Подходы к выбору конфигурации модели бизнес-процессов.
- 57 Построение модели бизнес-процессов компании.
- 58 Выбор процесса, нуждающегося в оптимизации.
- 59 Условия обеспечения качества и эффективности управленческих решений.
- 60 Методы оценки эффективности разработки управленческих решений.

### 4. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

### Текущий контроль

Тестирование для проведения текущего контроля проводится с помощью Системы дистанционного обучения или компьютерной программы КТС-2,0. На тестирование отводится 10 минут. Каждый вариант тестовых заданий включает 10 вопросов. Количество возможных вариантов ответов — 4 или 5. Студенту необходимо выбрать один правильный ответ. За каждый правильный ответ на вопрос присваивается 10 баллов. Шкала перевода: 9-10 правильных ответов — оценка «отлично» (5), 7-8 правильных ответов — оценка «хорошо» (4), 6 правильных ответов — оценка «удовлетворительно» (3), 1-5 правильных ответов — оценка «не удовлетворительно» (2).

Опрос как средство текущего контроля проводится в форме устных ответов на вопросы. Студент отвечает на поставленный вопрос сразу, время на подготовку к ответу не предоставляется.

Практические задания как средство текущего контроля проводятся в письменной форме. Студенту выдается задание и предоставляется 10 минут для подготовки к ответу.

### Промежуточная аттестация

Зачет проводится в устной форме. На подготовку к ответу студенту предоставляется 20 минут.