Документ подписан простой электронной подписью

Информацимининостерство науки и высшего образования российской федерации

ФИО: Клочков Юрий Сергеевич Федеральное государственное бюджетное Должность: и.о. ректора образовательное учреждение высшего образования Дата подписания: 26.04.2024 14:17:70 МЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Уникальный программный ключ:

4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по УМР Т.А. Харитонова « 23 » июня 2022г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины: Анализ и моделирование бизнес-процессов

38.03.05 Бизнес - информатика направление подготовки:

направленность (профиль): Информационные системы предприятия

форма обучения: очная Рабочая программа разработана для обучающихся по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес - информатика, направленность (профиль) Информационные системы предприятия

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры бизнес – информа	итики и математики	
Заведующий кафедрой БИМ	(подпись)	_О.М. Барбаков
Рабочую программу разработал:		
Пашкевич А.С., доцент, к.с.н.	(подпись)	

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины заключается в формировании знаний в области основ моделирования и анализа бизнес-процессов, изучение основных стандартов моделирования бизнес-процессов, технологии управления бизнес-процессами для кардинального изменения и улучшения модели бизнеса, инструментальных средств и систем, используемых для описания и анализа бизнес-процессов, а также приобретение студентами практических навыков моделирования и анализа бизнес-процессов.

Задачи дисциплины:

- системное изложение теоретического материала о существующих методах моделирования и оптимизации бизнес-процессов,
- практическая реализация методологии, методов и инструментария моделирования бизнес-процессов,
- овладение инструментальными программными системами в области моделирования бизнес-процессов.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к дисциплинам обязательной части учебного плана Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

- знание общей теории систем и системного анализа;
- умение разрабатывать базы данных и алгоритмы решения задач;
- владение навыками использования компьютерных технологий и средств обработки информации.

Содержание дисциплины служит основой для изучения таких дисциплин как BI – системы, имитационное моделирование, IT – консалтинг, бизнес – планирование и анализ деятельности предприятия.

3. Результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине		
ОПК – 1 Способен	ОПК – 1.1 Использует основные	Знать (31) технологию, методы и		
проводить моделирование,	методики и средства моделирования,	инструментальные средства		
анализ и	анализа и совершенствования бизнес	моделирования бизнес-процессов		

совершенствование бизнес	– процессов	Уметь (У1) использовать
*	– процессов	современные стандарты и методики,
1		
информационно –		разрабатывать регламенты
технологической		деятельности предприятия;
инфраструктуры		использовать современные
предприятия в интересах		стандарты и методики
достижения его		Владеть (В1) методикой
стратегических целей с		моделирования новой бизнес-
использованием		системы на основе выявленных
современных методов и		функций хозяйствующего субъекта
программного	ОПК – 1.2 Реализует	Знать (32) теоретические основы
инструментария	основополагающие принципы	процессного подхода в организации
	организации IT - инфраструктуры	r , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	предприятия	Уметь (У2) применять на практике
	предприятия	теоретические основы процессного
		подхода в организации
		Владеть (В2) принципами
		организации IT - инфраструктуры
		предприятия но основе процессного
		подхода
	ОПК – 1.3 Эффективно осуществляет	Знать (33) методы контроллинга и
	анализ, моделирование и	мониторинга бизнес-процессов
	совершенствование бизнес -	
	процессов предприятия в интересах	Уметь (У3) использовать методы
	достижения его стратегических	контроллинга и мониторинга бизнес-
	целей с использованием	процессов в интересах достижения
	современных методов и	его стратегических целей с
	программного инструментария	использованием современных
		методов и программного
		инструментария
		Владеть (В3) методами
		× /
		контроллинга и мониторинга бизнес-
		процессов в интересах достижения
		его стратегических целей с
		использованием современных
		методов и программного
		инструментария
	ОПК – 1.4 Владеет навыками	Знать (34) методы анализа и
	проектирования и внедрения	проектирования информационной
	компонентов ИТ – инфраструктуры	инфраструктуры предприятия
	предприятия, обеспечивающих	Уметь (У4) анализировать,
	достижение стратегических целей и	проектировать информационную
	поддержку бизнес – процессов	инфраструктуру предприятия с
	r vi	использованием современных
		методов и средств
		Владеть (В4) современными
		методами и средствами анализа и
		проектирования информационной
		инфраструктуры предприятия
	ОПК – 1.5 Успешно использует	Знать (35) теоретические основы
	современные инструменты	современных инструментов
	моделирования	моделирования
	_	Уметь (У5) моделировать,
		анализировать и совершенствовать
		бизнес-процессы
		ополос процессов
		Владеть (В5) методами анализа

Объем дисциплины 4.

Общий объем дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

Таблица 4.1

Форма	Курс/	Аудитор	оные занятия / кон час.	тактная работа,	Самостоятельная	Контроль,	Форма
обучения	семестр	Лекции	Практические занятия			час	промежуточной аттестации
Очная	3/6	32	-	32	44	36	Экзамен, курсовая работа

Структура и содержание дисциплины **5.**

5.1. Структура дисциплины

очная форма обучения (ОФО)

									Таблица 5.1
No	Структ	гура дисциплины	Аудит	орные за час.	нятия,	CPC,	Всего,		
п/п	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.	час.	час.	Код ИДК	Оценочные средства
1	1	Процессный подход: концепция внедрения в организации	8	-	1	6	15	ОПК – 1.1 ОПК – 1.2 ОПК – 1.3 ОПК – 1.4 ОПК – 1.5	Задания и контрольные вопросы к лабораторной работе №1
2	2	Моделирован ие бизнес- процессов	8	-	1	6	15	ОПК – 1.1 ОПК – 1.2 ОПК – 1.3 ОПК – 1.4 ОПК – 1.5	Задания и контрольные вопросы к лабораторной работе №2
3	3	Основы разработки бизнес- процессов предприятия	8	-	4	6	18	ОПК – 1.1 ОПК – 1.2 ОПК – 1.3 ОПК – 1.4 ОПК – 1.5	Задания и контрольные вопросы к лабораторной работе №3-4
4	4	Teopeтически e основы BPM – Business Process Management	4	-	12	6	22	ОПК – 1.1 ОПК – 1.2 ОПК – 1.3 ОПК – 1.4 ОПК – 1.5	Задания и контрольные вопросы к лабораторной работе №5-9
5	5	Улучшение администрати вных бизнес-процессов	4	-	14	6	24	ОПК – 1.1 ОПК – 1.2 ОПК – 1.3 ОПК – 1.4 ОПК – 1.5	Задания и контрольные вопросы к лабораторной работе №10-14 Самостоятельная работа
6	б Курсовая работа		-	-	-	14	14	ОПК – 1.1 ОПК – 1.2 ОПК – 1.3 ОПК – 1.4 ОПК – 1.5	Темы курсовых работ
7	Экзамен		-	-	-	36	36	ОПК – 1.1 ОПК – 1.2 ОПК – 1.3 ОПК – 1.4	Вопросы для экзамена

					ОПК – 1.5	
Итого:	32	32	80	144	X	X

заочная форма обучения (ЗФО)

не реализуется

очно-заочная форма обучения (ОЗФО)

не реализуется

5.2. Содержание дисциплины

5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы)

Раздел 1. «Процессный подход: концепция внедрения в организации».

Термины и определения процессного подхода. Структурная схема процесса. Границы процесса. Спецификации на входы и выходы процесса. Контроль входов/выходов процесса. Технология выполнения процесса. Окружение процесса. Классификация процессов. Показатели для управления процессом. Определение процессного подхода. Принципы процессного подхода.

Раздел 2. «Моделирование бизнес-процессов».

Основные понятия. Методологии описания бизнес-процессов. Базовые понятия в области формальных языков описания бизнес-процессов. Развитие моделирования бизнес-процессов. Поколения средств моделирования бизнес-процессов Методологии моделирования бизнес-процессов. Семейство IDEF. Методология DFD. Методология еЕРС. Правила и рекомендации построения ЕРС-диаграмм. Пример построения ЕРС-диаграммы Методология ВРМN: основные понятия. Правила и рекомендации построения ВРМN-диаграмм.

Раздел 3. «Основы разработки бизнес-процессов предприятия».

Построение уровней описания бизнеса. Проектирование бизнес-процессов. Разработка исполнимых бизнес-процессов. Системы управления бизнес-процессами и их основные компоненты.

Раздел 4. «Теоретические основы BPM – Business Process Management».

Ochoвы Business Process Management. Сущность концепции BPM. Системы BPMS и их функциональные возможности. Функциональность BPM-систем. ELMA BPM.

Раздел 5. «Улучшение административных бизнес-процессов».

Административные бизнес-процессы. Улучшение бизнес-процесса. Подходы к улучшению бизнес-процессов. Методика быстрого анализа решения (FAST). Бенчмаркинг процесса. Перепроектирование процесса. Реинжениринг процесса. Управление бизнес-процессами и Шесть Сигм.

5.2.2. Содержание дисциплины по видам учебных занятий

Лекционные занятия

Таблица 5.2.1

No	Номер		Объем, час		
I/Π	раздела дисципли	ОФО	3ФО	ОЗФО	Тема лекции

	ны					
1	1	8	-	Процессный подход: концепция внедрения в организации		
2	2	8	-	-	Моделирование бизнес-процессов	
3	3	8	-	- Основы разработки бизнес-процессов предприятия		
4	4	4	-	Теоретические основы BPM – Business Process Management		
5	5	4	-	-	Улучшение административных бизнес-процессов	
J	Итого:	32	-	-	X	

Практические занятия

Практические работы учебным планом не предусмотрены

Лабораторные работы

Таблица 5.2.2

					Таолица 5.2.2	
N_{Ω}	Номер раздела	O	бъем, ч	ac.	Тема лабораторной работы	
п/п	дисциплины	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
1	1	1	-	-	Лабораторная работа №1. Построение модели бизнеспроцесса в нотации ARIS eEPC «Посещение предприятия по разовым пропускам»	
2	2	1	-	-	Лабораторная работа №2. Построение диаграммы PROCESS LANDSCAPE	
3	3	2	-	-	Лабораторная работа №3 Моделирование бизнеспроцессов в Bizagi Process Modeler в нотации BPMN	
4	3	2	-	-	Лабораторная работа №4. Методика оптимизации бизнеспроцесса «Обработка заказа в интернет-магазине» с использованием Bizagi Process Modeler (имитационное моделирование)	
5	4	4	-	-	Лабораторная работа №5. Построение организационной структуры в ELMA Community Edition. Создание учетных записей	
6	4	2	-	-	Лабораторная работа №6. Моделирование бизнеспроцессов в ELMA Community Edition.	
7	4	2	-	-	Лабораторная работа №7. Контекст бизнес-процесса	
8	4	2	-	-	Лабораторная работа №8. Использование шлюзов. Матрица ответственности	
9	4	2	-	-	Лабораторная работа №9. Проверка, отладка и публикация бизнес-процесса	
10	5	4	-	-	Лабораторная работа №10. Исполнение бизнес-процесса. Контроль бизнес-процессов. Улучшение бизнес- процессов в ELMA Community Edition	
11	5	2	-	-	Лабораторная работа №11. Разграничение прав доступа к бизнес-процессу. Замещение	
12	5	2	-	-	Лабораторная работа №12. Дополнительные возможности моделирования бизнес-процессов в ELMA Community Edition. Наименование экземпляров	
13	5	2	-	-	Лабораторная работа №13. Использование триггеров. Сценарии в ELMA Community Edition.	
14	5	2	-	-	Лабораторная работа №14. Подпроцессы	
15	5	2	-	-	Самостоятельная работа	
	Итого:	32	-	-	•	

Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.3

№ п/п	Номер раздела дисциплины	O	бъем, ча	ac.	Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОФО		

	l		1	П	П
				-	Подготовка к
1	6	_	_	концепция внедрения в	лабораторной работе, и
-				организации	оформление отчета по
					лабораторной работе
				Моделирование бизнес-	Подготовка к
2	6			процессов	лабораторной работе, и
2	O	_	_		оформление отчета по
					лабораторной работе
				Основы разработки бизнес-	Подготовка к
2	6			процессов предприятия	лабораторной работе, и
3	0	-	-		оформление отчета по
					лабораторной работе
				Теоретические основы ВРМ –	Подготовка к
					лабораторной работе, и
4	6	-	-		оформление отчета по
					лабораторной работе
					Подготовка к докладу
				Улучшение	Подготовка к
				административных бизнес-	лабораторной работе, и
_				-	оформление отчета по
5	0	-	-		лабораторной работе
					Подготовка к
					самостоятельной работе
1 5	1.4			1 5	Написание курсовой
1 – 5	14			1-5	работы
1 – 5	36	-	-	1-5	Подготовка к экзамену
Итого:	80	-	-		
	5 1-5 1-5	3 6 4 6 5 6 1-5 14 1-5 36	2 6 - 3 6 - 4 6 - 5 6 - 1-5 14 1-5 36 -	2 6	2 6 - - Моделирование бизнес-процессов 3 6 - - Основы разработки бизнеспроцессов предприятия 4 6 - - Теоретические основы ВРМ – Business Process Management 5 6 - - Улучшение административных бизнеспроцессов 1 - 5 14 1 - 5 1 - 5 36 - -

- 5.2.3. Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий:
- визуализация учебного материала в PowerPoint в диалоговом режиме (лекционные занятия);
 - работа в малых группах (лабораторные занятия);

6. Тематика курсовых работ/проектов

- 1 Моделирование бизнес-процессов розничного магазина по продаже одежды.
- 2 Моделирование бизнес-процессов розничного магазина по продаже обуви.
- 3 Моделирование бизнес-процессов компании по производству пластиковых окон.
- 4 Моделирование бизнес-процессов компании по производству дверей.
- 5 Моделирование бизнес-процессов спортивного клуба.
- 6 Моделирование бизнес-процессов хостела.
- 7 Моделирование бизнес-процессов гостиницы.
- 8 Моделирование бизнес-процессов базы отдыха.
- 9 Моделирование бизнес-процессов салона красоты.
- 10 Моделирование бизнес-процессов стоматологической клиники.
- 11 Моделирование бизнес-процессов транспортно-логистической компании.
- 12 Моделирование бизнес-процессов транспортно-пассажирской компании.

- 13 Моделирование бизнес-процессов компании производителя видео-рекламы.
- 14 Моделирование бизнес-процессов рекламного агентства.
- 15 Моделирование бизнес-процессов ресторана быстрого питания.
- 16 Моделирование бизнес-процессов event-компании.
- 17 Моделирование бизнес-процессов развлекательного клуба.
- 18 Моделирование бизнес-процессов пиццерии.
- 19 Моделирование бизнес-процессов детективного агентства.
- 20 Моделирование бизнес-процессов частного охранного предприятия.
- 21 Моделирование бизнес-процессов ветеринарной клиники.
- 22 Моделирование бизнес-процессов пекарни.
- 23 Моделирование бизнес-процессов производства безалкогольных напитков.
- 24 Моделирование бизнес-процессов компании по продаже автомобилей.
- 25 Моделирование бизнес-процессов консалтинговой компании.

7. Контрольные работы

- заочная форма обучения (ЗФО): не реализуется;
- очно-заочная форма обучения (ОЗФО): не реализуется.

8. Оценка результатов освоения дисциплины

- 8.1. Критерии оценивания степени полноты и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения приведены в Приложении 1.
- 8.2. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся очной формы обучения представлена в таблице 8.1.

Таблица 8.1

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1 текущая	аттестация	
1	Лабораторная работа №1	0-5
2	Лабораторная работа №2	0-5
3	Лабораторная работа №3	0-6
4	Лабораторная работа №4	0-6
5	Лабораторная работа №5	0-6
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	0-28
2 текущая	аттестация	
6	Лабораторная работа №6	0-6
7	Лабораторная работа №7	0-6
8	Лабораторная работа №8	0-6
9	Лабораторная работа №9	0-6
10	Лабораторная работа №10	0-6
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	0 – 30
3 текущая	аттестация	
11	Лабораторная работа №11	0-6
12	Лабораторная работа №12	0-6
13	Лабораторная работа №13	0-6

14	Лабораторная работа №14	0-6
15	Доклад	0 – 5
16	Самостоятельная работа	0 – 13
	ИТОГО за третью текущую аттестацию	0 - 42
	ВСЕГО	0 – 100

Распределение баллов при оценке курсовой работы

№ п/п	Виды деятельности при выполнении курсовой работы	Баллы		
1	Анализ задания и всех имеющихся исходных данных для его выполнения и определение недостающих характеристик			
2	Выбор расчетных методик и формул (методов исследования) для решения поставленных задач			
3	Решение поставленных задач			
4	Анализ полученного решения и его качественная оценка (Практическая значимость полученных результатов)			
5	Оценка защиты курсового проекта (работы)			
	ВСЕГО			

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

- 9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.
- 9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:
 - Электронный каталог/Электронная библиотека ТИУ http://webirbis.tsogu.ru/;
- Цифровой образовательный ресурс библиотечная система IPR SMART https://www.iprbookshop.ru/;
- Электронно-библиотечная система «Консультант студента» www.studentlibrary.ru;
 - Электронно-библиотечная система «Лань» https://e.lanbook.com;
 - Образовательная платформа ЮРАЙТ www.urait.ru;
 - Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU http://www.elibrary.ru;
 - Национальная электронная библиотека (НЭБ);
 - Библиотеки нефтяных вузов России:
- Электронная нефтегазовая библиотека РГУ нефти и газа им. Губкина http://elib.gubkin.ru/;
- Электронная библиотека Уфимского государственного нефтяного технического университета http://bibl.rusoil.net/;
- Библиотечно-информационный комплекс Ухтинского государственного технического университета УГТУ http://lib.ugtu.net/books;
- Электронная справочная система нормативно-технической документации «Технорматив».
- 9.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства:
 - Microsoft Windows,
 - Microsoft Office Professional Plus.

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Помещения для проведения всех видов работы, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения.

Таблица 10.1

Обеспеченность материально-технических условий реализации ОПОП ВО

No	Наименован	ние	учебных	Наименование	,	помещений	для	Адр	ес (местопо	пожені	ие) пог	мещений
- '-	предметов,	курсов,	дисциплин	проведения	всех	видов	учебной	для	проведения	всех	видов	учебной
П/П	(модулей),	практи	ки, иных	деятельности,	предус	смотренной	учебным	деят	ельности,	пр	редусмо	тренной

		планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно – наглядных пособий	
1	2	3	4
1.	Анализ и моделирование бизнес-процессов	Лекционные занятия: Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации. Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья. Моноблок - 1 шт., проектор - 1 шт., проекционный экран - 1 шт., акустическая система (колонки) - 4 шт., микрофон - 1 шт., документ-камера - 1 шт., телевизор - 2 шт. Лабораторные занятия: Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (лабораторные занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации, Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья. Моноблоки, проектор - 1 шт., акустическая система (колонки) - 2 шт., проекционный экран - 1 шт.	625039, г. Тюмень, ул. Мельникайте, д. 70

11. Методические указания по организации СРС

11.1. Методические указания по подготовке к лабораторным занятиям.

Важной формой самостоятельной работы студента является систематическая и планомерная подготовка к лабораторному занятию. После лекции студент должен познакомиться с планом лабораторных занятий и списком обязательной и дополнительной литературы, которую необходимо прочитать, изучить и законспектировать. Разъяснение по вопросам новой темы студенты получают у преподавателя в конце предыдущего лабораторного занятия.

Подготовка К лабораторному занятию требует, прежде чтения всего, рекомендуемых источников. Важным этапом в самостоятельной работе студента является повторение материала по конспекту лекции. Одна из главных составляющих внеаудиторной подготовки – работа с книгой. Она предполагает: внимательное прочтение, критическое осмысление содержания, обоснование собственной позиции дискуссионным моментам, постановки интересующих вопросов, которые могут стать предметом обсуждения на практическом занятии.

В начале лабораторного занятия должен присутствовать организационный момент и вступительная часть. Преподаватель произносит краткую вступительную речь, где формулируются основные вопросы и проблемы, способы их решения в процессе работы.

В конце каждой темы подводятся итоги, предлагаются темы докладов, выносятся вопросы для самоподготовки.

Лабораторные занятия являются одной из важнейших форм обучения студентов: они позволяют студентам закрепить, углубить и конкретизировать знания по созданию и эксплуатации баз данных, подготовиться к научно-исследовательской деятельности. В процессе работы на лабораторных занятиях обучающийся должен совершенствовать умения и навыки самостоятельного анализа источников и научной литературы, что необходимо для научно-исследовательской работы.

Усвоенный материал необходимо научиться применять при решении проставленных задач.

Успешному осуществлению внеаудиторной самостоятельной работы способствует проведение коллоквиумов. Они обеспечивают непосредственную связь между студентом и преподавателем (по ним преподаватель судит о трудностях, возникающих у студентов в ходе учебного процесса, о степени усвоения предмета, о помощи, какую надо указать, чтобы устранить пробелы в знаниях); они используются для осуществления контрольных функций.

11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы.

Самостоятельная работа является одной из важнейших форм изучения любой дисциплины. Она позволяет систематизировать и углубить теоретические знания, закрепить умения и навыки, способствует развитию умений пользоваться научной и учебно-методической литературой. Познавательная деятельность в процессе самостоятельной работы требует от студента высокого уровня активности и самоорганизованности.

В учебном процессе выделяют два вида самостоятельной работы: аудиторная и внеаудиторная.

Аудиторная самостоятельная работа по дисциплине выполняется на учебных занятиях под непосредственным руководством преподавателя и по его заданию.

Внеаудиторная самостоятельная работа студентов представляет собой логическое продолжение аудиторных занятий. Затраты времени на выполнение этой работы регламентируются рабочим учебным планом. Режим работы выбирает сам обучающийся в зависимости от своих способностей и конкретных условий.

Самостоятельная работа может осуществляться индивидуально или группами студентов в зависимости от цели, объема, конкретной тематики самостоятельной работы, уровня сложности, уровня умений студентов.

Самостоятельная работа включает в себя работу с конспектом лекций, изучение и конспектирование рекомендуемой литературы, изучение мультимедиалекций, расположенных в свободном доступе, решение ситуационных (профессиональных) задач, проектирование и моделирование разных видов и компонентов профессиональной деятельности, научно-исследовательскую работу и др.

Контроль результатов внеаудиторной самостоятельной работы студентов может осуществляться в пределах времени, отведенного на обязательные учебные занятия по дисциплине и внеаудиторную самостоятельную работу студентов по дисциплине, может проходить в письменной, устной или смешанной форме.

Работа на лекции – это сложный процесс, который включает в себя такие элементы как слушание, осмысление и, собственно, конспектирование. Для того, чтобы лекция выполнила свое назначение, важно подготовиться к ней и ее записи еще до прихода преподавателя в аудиторию, поскольку в первые минуты лекции объявляется тема лекции, формулируется ее основная цель. Без этого дальнейшее восприятие лекции становится сложным. Важно научиться слушать преподавателя во время лекции. Здесь не следует путать такие понятия как слышать и слушать. Слушание лекции состоит из нескольких этапов, начиная от слышания (первый шаг в процессе осмысленного слушания) и заканчивая оценкой сказанного.

Чтобы процесс слушания стал более эффективным, нужно разделять качество общения с лектором, научиться поддерживать непрерывное внимание к выступающему. Для оптимизации процесса слушания следует:

- 1. научиться выделять основные положения. Нельзя понять и запомнить все, что говорит выступающий, однако можно выделить основные моменты. Для этого необходимо обращать внимание на вводные слова, словосочетания, фразы, которые используются, как правило, для перехода к новым положениям, выводам и обобщениям;
- 2. во время лекции осуществлять поэтапный анализ и обобщение, услышанного. Необходимо постоянно анализировать и обобщать положения, раскрываемые в речи говорящего. Стараясь представить материал обобщенно, мы готовим надежную базу для экономной, свернутой его записи. Делать это лучше всего по этапам, ориентируясь на момент логического завершения одного вопроса (подвопроса, тезиса и т.д.) и перехода к другому;
 - 3. готовность слушать выступление лектора до конца.

Слушание является лишь одним из элементов хорошего усвоения лекционного материала.

Поток информации, который сообщается во время лекции необходимо фиксировать, записывать – научиться вести конспект лекции, где формулировались бы наиболее важные моменты, основные положения, излагаемые лектором. Для ведения конспекта лекции следует использовать тетрадь. Ведение конспекта на листочках не рекомендуется, поскольку они не так удобны в использовании и часто теряются. При оформлении конспекта лекции необходимо оставлять поля, где студент может записать свои собственные мысли, возникающие параллельно с мыслями, высказанными лектором, а также вопросы, которые могут возникнуть в процессе слушания, чтобы получить на них самостоятельной проработке материала изучении ответы при лекции, при рекомендованной литературы или непосредственно у преподавателя в конце лекции.

Составляя конспект лекции, следует оставлять значительный интервал между строчками. Это связано с тем, что иногда возникает необходимость вписать в первоначальный текст лекции одну или несколько строчек, имеющих принципиальное значение и почерпнутых из других источников. Расстояние между строками необходимо также для подчеркивания слов или целых групп слов (такое подчеркивание вызывается необходимостью привлечь внимание к данному месту в тексте при повторном чтении). Обычно подчеркивают определения, выводы.

Главным отличием конспекта лекции от текста является свертывание текста. При ведении конспекта удаляются отдельные слова или части текста, которые не выражают значимую информацию, а развернутые обороты речи заменяют более лаконичными или же синонимичными словосочетаниями. При конспектировании основную информацию следует записывать подробно, а дополнительные и вспомогательные сведения, примеры – очень кратко. Особенно важные моменты лекции, на которые следует обратить особое внимание лектор, как правило, читает в замедленном темпе, что позволяет сделать их запись дословной. Также важно полностью без всяких изменений вносить в тетрадь схемы, таблицы, чертежи и т.п., если они предполагаются в лекции. Для того, чтобы совместить механическую запись с почти дословным фиксированием наиболее важных положений, можно использовать системы условных сокращений. В первую очередь сокращаются длинные слова и те, что повторяются в речи лектора чаще всего. При этом само сокращение должно быть по возможности кратким.

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина: Анализ и моделирование бизнес-процессов

Код, направление подготовки: 38.03.05 Бизнес - информатика

Направленность (профиль): Информационные системы предприятия

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения достижения из достижения достижения достижения индикатора достижения					
компетенции	компетенции (ИДК)	по дисциплине	1 – 2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
ОПК – 1	ОПК – 1.1	Знать (31)	Не знает технологию,	Знает технологию,	Знает технологию,	В совершенстве знает
	Использует	технологию, методы	методы и	методы и	методы и	технологию, методы и
	основные	и инструментальные	инструментальные	инструментальные	инструментальные	инструментальные
	методики и	средства	средства моделирования	средства моделирования	средства моделирования	средства моделирования
	средства	моделирования	бизнес-процессов	бизнес-процессов, но	бизнес-процессов, но	бизнес-процессов
	моделирования,	бизнес-процессов		допускает значительные	совершает	
	анализа и			неточности и	незначительные ошибки	
	совершенствования			погрешности		
	бизнес – процессов	Уметь (У1)	Не умеет использовать	Умеет использовать	Умеет использовать	В совершенстве умеет
		использовать	современные стандарты	современные стандарты	современные стандарты	использовать
		современные	и методики,	и методики,	и методики,	современные стандарты
		стандарты и	разрабатывать	разрабатывать	разрабатывать	и методики,
		методики,	регламенты	регламенты	регламенты	разрабатывать
		разрабатывать	деятельности	деятельности	деятельности	регламенты
		регламенты	предприятия;	предприятия;	предприятия;	деятельности
		деятельности	использовать	использовать	использовать	предприятия;
		предприятия;	современные стандарты	современные стандарты	современные стандарты	использовать
		использовать	и методики	и методики, допуская	и методики, допуская	современные стандарты
		современные		значительные	незначительные	и методики
		стандарты и		неточности и	неточности и	
		методики		погрешности	погрешности	7
		Владеть (В1)	Не владеет методикой	Владеет методикой	Владеет методикой	В совершенстве владеет
		методикой	моделирования новой	моделирования новой	моделирования новой	методикой
		моделирования новой	бизнес-системы на	бизнес-системы на	бизнес-системы на	моделирования новой
		бизнес-системы на	основе выявленных	основе выявленных	основе выявленных	бизнес-системы на

	основе выявленных	функций	функций	функций	основе выявленных
	функций	хозяйствующего	хозяйствующего	хозяйствующего	функций
	хозяйствующего	субъекта	субъекта, допуская	субъекта, допуская	хозяйствующего
	субъекта	Субъекта	значительные	незначительные	субъекта
	Субъекта		неточности и	неточности и	Субъскта
ОПК – 1.2	Знать (32)	He avect tooperative	погрешности	погрешности	D construction avect
	· /	Не знает теоретические	Знает теоретические	Знает технологию,	В совершенстве знает
Реализует	теоретические	основы процессного	основы процессного	теоретические основы	теоретические основы
основополагающие	основы процессного	подхода в организации	подхода в организации,	процессного подхода в	процессного подхода в
принципы	подхода в		но допускает	организации, но	организации
организации IT -	организации		значительные	совершает	
инфраструктуры			неточности и	незначительные ошибки	
предприятия	VI (VO)	II.	погрешности	X7	D
	Уметь (У2)	Не умеет применять на	Умеет применять на	Умеет применять на	В совершенстве умеет
	применять на	практике теоретические	практике теоретические	практике теоретические	применять на практике
	практике	основы процессного	основы процессного	основы процессного	теоретические основы
	теоретические	подхода в организации	подхода в организации,	подхода в организации,	процессного подхода в
	основы процессного		допуская значительные	допуская	организации
	подхода в		неточности и	незначительные	
	организации		погрешности	неточности и	
	D (D2)		D	погрешности	D
	Владеть (В2)	Не владеет принципами	Владеет принципами	Владеет принципами	В совершенстве владеет
	принципами	организации IT-	организации IT-	организации IT-	принципами
	организации IT-	инфраструктуры	инфраструктуры	инфраструктуры	организации IT-
	инфраструктуры	предприятия на основе	предприятия на основе	предприятия на основе	инфраструктуры
	предприятия на	процессного подхода	процессного подхода,	процессного подхода,	предприятия на основе
	основе процессного		допуская значительные	допуская	процессного подхода
	подхода		неточности и	незначительные	
			погрешности	неточности и	
OFFIC 1.0	D (D2)	**	2	погрешности	D
ОПК – 1.3	Знать (33) методы	Не знает методы	Знает методы	Знает методы	В совершенстве знает
Эффективно	контроллинга и	контроллинга и	контроллинга и	контроллинга и	методы контроллинга и
осуществляет	мониторинга бизнес-	мониторинга бизнес-	мониторинга бизнес-	мониторинга бизнес-	мониторинга бизнес-
анализ,	процессов	процессов	процессов, но допускает	процессов, но	процессов
моделирование и			значительные	совершает	
совершенствование			неточности и	незначительные ошибки	
бизнес – процессов			погрешности		
предприятия в	Уметь (У3)	Не умеет использовать	Умеет использовать	Умеет использовать	В совершенстве умеет
интересах	использовать методы	методы контроллинга и	методы контроллинга и	методы контроллинга и	использовать методы

	T .	T	T .		
достижения его	контроллинга и	мониторинга бизнес-	мониторинга бизнес-	мониторинга бизнес-	контроллинга и
стратегических	мониторинга бизнес-	процессов в интересах	процессов в интересах	процессов в интересах	мониторинга бизнес-
целей с	процессов в	достижения его	достижения его	достижения его	процессов в интересах
использованием	интересах	стратегических целей с	стратегических целей с	стратегических целей с	достижения его
современных	достижения его	использованием	использованием	использованием	стратегических целей с
методов и	стратегических целей	современных методов и	современных методов и	современных методов и	использованием
программного	с использованием	программного	программного	программного	современных методов и
инструментария	современных методов	инструментария	инструментария,	инструментария,	программного
	и программного		допуская значительные	допуская	инструментария
	инструментария		неточности и	незначительные	
			погрешности	неточности и	
				погрешности	
	Владеть (ВЗ)	Не владеет методами	Владеет методами	Владеет методами	В совершенстве владеет
	методами	контроллинга и	контроллинга и	контроллинга и	методами контроллинга
	контроллинга и	мониторинга бизнес-	мониторинга бизнес-	мониторинга бизнес-	и мониторинга бизнес-
	мониторинга бизнес-	процессов в интересах	процессов в интересах	процессов в интересах	процессов в интересах
	процессов в	достижения его	достижения его	достижения его	достижения его
	интересах	стратегических целей с	стратегических целей с	стратегических целей с	стратегических целей с
	достижения его	использованием	использованием	использованием	использованием
	стратегических целей	современных методов и	современных методов и	современных методов и	современных методов и
	с использованием	программного	программного	программного	программного
	современных методов	инструментария	инструментария,	инструментария,	инструментария
	и программного		допуская значительные	допуская	
	инструментария		неточности и	незначительные	
			погрешности	неточности и	
			1	погрешности	
ОПК – 1.4 Владеет	Знать (34) методы	Не знает методы	Знает методы анализа и	Знает методы анализа и	В совершенстве знает
навыками	анализа и	анализа и	проектирования	проектирования	методы анализа и
проектирования и	проектирования	проектирования	информационной	информационной	проектирования
внедрения	информационной	информационной	инфраструктуры	инфраструктуры	информационной
компонентов ИТ –	инфраструктуры	инфраструктуры	предприятия, но	предприятия, но	инфраструктуры
инфраструктуры	предприятия	предприятия	допускает значительные	совершает	предприятия
предприятия,	1 1	1	неточности и	незначительные ошибки	1 1
обеспечивающих			погрешности		
достижение	Уметь (У4)	Не умеет	Умеет анализировать,	Умеет анализировать,	В совершенстве умеет
стратегических	анализировать,	анализировать,	проектировать	проектировать	анализировать,
целей и поддержку	проектировать	проектировать	информационную	информационную	проектировать
бизнес – процессов	информационную	информационную	инфраструктуру	инфраструктуру	информационную
r - 1.77	инфраструктуру	инфраструктуру	предприятия с	предприятия с	инфраструктуру
	TPWV-PJ JPJ	TF*********************************	L	L	Tr

		предприятия с	предприятия с	использованием	использованием	предприятия с
		использованием	использованием	современных методов и	современных методов и	использованием
		современных методов	современных методов и	средств, допуская	средств, допуская	современных методов и
		и средств	средств	значительные	незначительные	средств
			of over-	неточности и	неточности и	of 2001
				погрешности	погрешности	
	-	Владеть (В4)	Не владеет	Владеет современными	Владеет современными	В совершенстве владеет
		современными	современными	методами и средствами	методами и средствами	современными
		методами и	методами и средствами	анализа и	анализа и	методами и средствами
		средствами анализа и	анализа и	проектирования	проектирования	анализа и
		проектирования	проектирования	информационной	информационной	проектирования
		информационной	информационной	инфраструктуры	инфраструктуры	информационной
		инфраструктуры	инфраструктуры	предприятия, допуская	предприятия, допуская	инфраструктуры
		предприятия	предприятия	значительные	незначительные	предприятия
		1	1	неточности и	неточности и	1 11
				погрешности	погрешности	
(ОПК – 1.5	Знать (35)	Не знает теоретические	Знает теоретические	Знает теоретические	В совершенстве знает
7	Успешно	теоретические	основы современных	основы современных	основы современных	теоретические основы
I.	использует	основы современных	инструментов	инструментов	инструментов	современных
c	современные	инструментов	моделирования	моделирования, но	моделирования, но	инструментов
I I	инструменты	моделирования		допускает значительные	совершает	моделирования
N	моделирования			неточности и	незначительные ошибки	
				погрешности		
		Уметь (У5)	Не умеет моделировать,	Умеет моделировать,	Умеет моделировать,	В совершенстве умеет
		моделировать,	анализировать и	анализировать и	анализировать и	моделировать,
		анализировать и	совершенствовать	совершенствовать	совершенствовать	анализировать и
		совершенствовать	бизнес-процессы	бизнес-процессы,	бизнес-процессы,	совершенствовать
		бизнес-процессы		допуская значительные	допуская	бизнес-процессы
				неточности и	незначительные	
				погрешности	неточности и	
	_				погрешности	
		Владеть (В5)	Не владеет методами	Владеет методами	Владеет методами	В совершенстве владеет
		методами анализа	анализа рынка	анализа рынка	анализа рынка	методами анализа
		рынка современных	современных	современных	современных	рынка современных
		инструментов	инструментов	инструментов	инструментов	инструментов
		моделирования	моделирования	моделирования,	моделирования,	моделирования
				допуская значительные	допуская	
				неточности и	незначительные	
				погрешности	неточности и	

		погрешности	

КАРТА

обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина: **Анализ и моделирование бизнес-процессов** Код, направление подготовки: **38.03.05 Бизнес - информатика**

Направленность (профиль): Информационные системы предприятия

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
1	Елиферов, В. Г. Бизнес-процессы. Регламентация и управление : учебное пособие для слушателей образовательных учреждений, обучающихся по программе МВА и др. программам подготовки управленческих кадров / В. Г. Елиферов, В. В. Репин ; ред. В. И. Видяпин [и др.] ; Ин-т экономики и финансов "Синергия" Москва : ИНФРА-М, 2016 319 с. – Текст : непосредственный.	17	25	100%	-
2	Моделирование систем и процессов : учебник для вузов / В. Н. Волкова [и др.] ; под редакцией В. Н. Волковой, В. Н. Козлова. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 450 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-7322-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/469073	ЭР*	25	100%	+
3	Моделирование систем и процессов. Практикум : учебное пособие для вузов / В. Н. Волкова [и др.] ; под редакцией В. Н. Волковой. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 295 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-01442-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/470079	ЭР*	25	100%	+
4	Долганова, О. И. Моделирование бизнес-процессов: учебник и практикум для вузов / О. И. Долганова, Е. В. Виноградова, А. М. Лобанова; под редакцией О. И. Долгановой. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 289 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00866-1. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/468913	ЭР*	25	100%	+
5	Каменнова, М. С. Моделирование бизнес-процессов. В 2 ч. Часть 1 : учебник и практикум для вузов / М. С. Каменнова, В. В. Крохин, И. В. Машков. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 282 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-05048-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/511154	ЭР*	25	100%	+
6	Каменнова, М. С. Моделирование бизнес-процессов. В 2 ч. Часть 2 : учебник и практикум для вузов / М. С. Каменнова, В. В. Крохин, И. В. Машков. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 228 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09385-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/517266	ЭР*	25	100%	+

 ΘP^* — электронный ресурс для авторизированных пользователей доступен через Электронный каталог/ Θ лектронную библиотеку ТИУ http://webirbis.tsogu.ru/

Дополнения и изменения к рабочей программе дисциплины Анализ и моделирование бизнес-процессов

на 20_ – 20_ учебный год

В рабочую программу вносятся следующие дополи	нения (изменения):
Дополнения и изменения внес:	
	А.С. Пашкевич
Дополнения (изменения) в рабочую программу	рассмотрены и одобрены на заседании
афедры бизнес – информатики и математики.	
Протокол от «»20 г. №	
Заведующий кафедрой БИМ	О.М. Барбаков
СОГЛАСОВАНО: Заведующий выпускающей кафедрой	О.М. Барбаков
и » 20 г	