

АННОТАЦИЯ

Б1.В.ДВ.04.02 Методы и технологии визуализации бизнес-информации

Направление подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика

Направленность (профиль) Электронный бизнес

Объем трудоемкости: 3 зачетных единицы, 108 ч.

Цель изучения дисциплины Б1.В.ДВ.04.02 Методы и технологии визуализации бизнес-информации – формирование у обучающихся системы знаний и навыков к решению задач визуализации бизнес-информации и построению соответствующих аналитических отчетов и презентаций для поддержки принятия управленческих решений с помощью современных информационных технологий, а также умений использовать инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации бизнес-информации с целью создания эффективных коммуникаций между ИТ-персоналом и бизнес-пользователями.

Задачи изучения дисциплины:

- определить основные понятия бизнес-инфографики, её цели и задачи;
- сформулировать основные типы инфографики, их особенности и преимущества;
- выявить наборы правил и показателей, оценивающих уровень качества визуализации
- анализ архитектуры предприятия;
- исследование и анализ рынка ИС и ИКТ;
- анализ и оценка применения ИС и ИКТ для управления бизнесом;
- разработка проектов совершенствования бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия;
- уметь осуществлять поиск, сбор, обработка, анализ и систематизация информации о экономике, управлении и ИКТ;

Место дисциплины в структуре ООП ВО: Дисциплина входит в вариативную часть Б1.В.ДВ.04.02. Дисциплина 3 зач.ед., изучается в 5 семестре.

Полученные при изучении дисциплины компетенции, знания, умения и навыки позволят обучающимся подготовиться к Итоговой государственной аттестации, а также должны всесторонне использоваться и развиваться в процессе изучения последующих дисциплин по учебному плану, проведении научных исследований, при прохождении практики, подготовке и защите выпускной квалификационной работы.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся профессиональных компетенций:

ПК-3; ПК-15; ПК-18; ПК-19

№ п/п	Индекс компет енции	Содержание компетенци и	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			<u>Знать:</u>	<u>Уметь:</u>	<u>Владеть:</u>
1	2	3	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>

1	ПК-3	выбор рациональных информационных систем и информационно - коммуникативных технологий решения для управления бизнесом	принципы типовые решения по организации ИС и ИКТ для управления бизнесом. -ключевые элементы и особенности информационных систем и информационно-коммуникативных технологий решения для управления бизнесом -рынок ИКТ по различным направлениям бизнес задач, принципы и критерии сравнения ИС	определять эффективность применения возможных решений ИС и ИКТ решения для управления бизнесом в конкретных условиях. -формировать конструктивные предложения и рекомендации по выбору и совершенствованию информационных систем и информационно-коммуникативных технологий для управления бизнесом -применять полученные теоретические знания и принимать обоснованные решения по выбору инструментальных средств при решении управленческих и финансовых задач консультировать заказчиков по рациональному выбору ИС и ИКТ управления бизнесом -формировать требования к системам поддержки принятия решений -принимать решения по информатизации предприятий в условиях неопределенности	знаниям и необходимыми для выбора состава оборудования, необходимого для реализации принятого решения. - навыками самостоятельного усвоения новых знаний в области информационных технологий -навыками консультационной деятельности по вопросам развития информационных систем и информационно-коммуникативных технологий для управления бизнесом
---	------	--	--	--	---

				-проводить сравнительный анализ и рациональный выбор ИС и ИКТ решения для управления бизнесом.	
2	ПК-15	умение проектировать архитектуру электронного предприятия	теоретические основы построения архитектур предприятия. -процесс разработки и эксплуатации АИС -методы построения электронного бизнеса, его инструментария при работе на различных сегментах рынка	использовать современные методологии и средства проектирования и построения архитектур предприятия. -объединять возможности нескольких программных продуктов для создания приложений	навыками применения основных принципов и методик описания и разработки архитектуры предприятия и ее отдельных доменов. современными методами проектирования и эксплуатации информационных систем управления навыками работы в различных секторах электронного бизнеса
3	ПК-18	способность использовать соответствующий математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования	основные методы и средства решения задач анализа данных; иметь представление об основных тенденциях развития теории и практики данных и методах работы с ними. -комплекс программных средств, обеспечивающих автоматизированный прием, обработку, ведение баз данных информации, ее корректировку и передачу собираемой информации для решения поставленных задач;	использовать лучшие практики продвижения инновационных программно-информационных продуктов и услуг - проверять качество модели и её параметров - выбирать методы моделирования систем; структурировать и анализировать цели и функции систем управления; проводить системный анализ прикладной области	- навыками использования основных способов и методов работы с информацией в компьютерных сетях с применением математического аппарата. -владеть навыками математического и алгоритмического моделирования, изучать реальные процессы и объекты с целью поиска эффективных решений задач широкого профиля, анализировать полученные модели с помощью компьютерных технологий, оценивать пригодность той или иной модели, ее соответствие практике.
4	ПК-19	умение готовить научно-	требования к оформлению и содержанию научного отчета,	представлять результаты исследований в виде научных публикаций,	навыками создания научно-технических отчетов, презентации,

		технические отчеты, презентации, научные публикации по результатам выполненных исследований	статьи или доклада; -основные методы обобщения и анализа информации -ключевые элементы и особенности формирования научно- технических отчетов, научных публикаций и презентаций -основные требования к подготовке и оформлению презентаций	научно-технических отчетов -по результатам выполненных исследований готовить научно-технические отчеты, научные публикации, презентации, в том числе, с использованием современного прикладного инструментария	подготовки научных публикаций по результатам выполненных исследований -информационными технологиями для отражения результатов практической деятельности, в том числе научных исследований -навыками формирования основных выводов по результатам выполненных исследований и представления их в форме научно-технических отчетов, научных публикаций, презентаций
--	--	---	--	--	--

Основные разделы дисциплины:

№	Наименование разделов	Количество часов					
		Всего	Аудиторная работа				Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ИКР	КСР	
1	2	3	4	5	6		7
1.	Основные понятия инфографики	14	2	4			8
2.	Методы визуализации данных	16	2	6			8
3.	Визуализация количественных данных	16	2	6			8
4.	Рынок инструментов визуализации количественных данных	14	2	4			8
5.	Визуальные приемы для построения Dashboard	16	2	4		2	8
6.	Правила построения наглядных презентаций	18	4	4		2	8
7.	Перспективы развития технологий визуализации бизнес-информации	13,8	4	4		2	3,8
	Итого по дисциплине	107,8	18	32		6	51,8
	Промежуточная аттестация (ИКР)				0,2		
	Всего	108	18	32	0,2	6	51,8

Курсовые работы: *не предусмотрены*

Форма проведения аттестации по дисциплине: *зачет*

Основная литература:

1. Замятина, О. М. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации. Моделирование сетей : учебное пособие для магистратуры / О. М. Замятина. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 159 с. — (Серия : Университеты России). — URL: <https://www.biblio-online.ru/viewer/3A1BBC90-1F94-4581-A4A3-8181BD9032BC#page/1>
2. Трофимов, В. В. Информационные технологии в 2 т. Том 2 : учебник для академического бакалавриата / В. В. Трофимов ; отв. ред. В. В. Трофимов. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 390 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — URL: <https://www.biblio-online.ru/viewer/4FC4AE65-453C-4F6A-89AA-CE808FA83664#page/1>
3. Нетёсова, О. Ю. Информационные системы и технологии в экономике : учебное пособие для вузов / О. Ю. Нетёсова. — 3-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 146 с. — (Серия : Университеты России). — ISBN 978-5-9916-9733-0. <https://www.biblio-online.ru/viewer/252563FB-FE6B-4038-9FE7-AB5FEC2B6711#page/1>
4. Волкова, В. Н. Теория информационных процессов и систем : учебник и практикум для академического бакалавриата / В. Н. Волкова. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. <https://www.biblio-online.ru/viewer/A02EB1F5-0B13-426C-952B-D8168B35931C#page/1>