

Аннотация дисциплины

Б1.В.ДВ.08.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ БИЗНЕС АНАЛИТИКИ

Объем трудоемкости: 3 зачетных единицы 108 часов

Цели дисциплины.

Цель: изучение теоретических основ бизнес анализа данных на основе когнитивных методов, формирование навыков разработки моделей анализа данных, использования программных средств бизнес-аналитики.

Задачи дисциплины.

Задачи изучения дисциплины:

- формирования представлений о роли и месте бизнес-анализа в деятельности предприятия;
- развития алгоритмического и логического мышления;
- применения когнитивных моделей анализа данных;
- использования инструментальных средств бизнес-аналитики;
- разработки прикладных систем анализа данных.

В современных условиях информационные системы играют все большую роль в достижении стратегических целей организации. Это приводит к новым требованиям к информационным системам и их функциям. Такие системы не просто инструмент, обеспечивающий обработку информации для отделов и конечных пользователей внутри организации. Они должны порождать изделия и услуги, основанные на информации, которые обеспечат организации конкурентное преимущество на рынке.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина входит в вариативную часть Б1.В.ДВ.08.02. Дисциплина 3 зач.ед. Дисциплина изучается в 7 семестре.

Полученные при изучении дисциплины компетенции, знания, умения и навыки позволят студентам 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-4; ПК-13; ПК-18; ПК-23

п/п	И ндекс компете нции	Содер жание компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			<u>Знать:</u>	<u>Уметь:</u>	<u>Владеть:</u>
	2	3	4	5	6
	ПК-4	проведение анализа инноваций в экономике, управлении и информационно – коммуникативных технологиях	рынки информационных систем и информационно-коммуникационных технологий. -ключевые элементы и особенности инноваций в экономике, управлении и информационно-	исследовать и анализировать рынки информационных систем -исследовать и анализировать существующие информационно-коммуникационные технологии и	-методиками исследования и анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникационных технологий. -методиками исследования и анализа передовых

			коммуникативных технологиях -основные направления развития информационных технологий, методы анализа инноваций -назначение и виды ИС; состав функциональных и обеспечивающих подсистем ИС; методологию внедрения ИС	применять их в работе. -использовать основные методы сбора, верификации и обработки информации при проведении исследований и анализе рынка ИС и ИКТ. -принимать решения по информатизации предприятий в условиях неопределенности -проводить оценку проектов информационных, организационных и коммуникативных инноваций с использованием математического и программного инструментария	информационно-коммуникационные технологии и применять их в работе. -ключевыми методиками для оценки рынка и долей крупнейших игроков, как в стоимостном, так и в натуральном выражении -навыками выбора рациональных ИС и ИКТ-решений для управления бизнесом -подходами к анализу инноваций в различных сферах экономики, инструментарием проведения анализа
	ПК-13	умение проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов	Стандарты и методы проектирования ИТ, предпроектную документацию	выбирать рациональные методы для проведения анализа предприятия	навыками анализа данных структурированной информации с помощью статистических и математических методов, а также неструктурированной или слабоструктурированной информации. –
	ПК-18	способность использовать соответствующих математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации	методы анализа и инструментальных средств для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования	использовать основные технологии бизнес-аналитики, прикладные программные продукты для принятия грамотных управленческих решений и определения возможных	информационной культурой в процессе компьютерной обработки информации; навыками самостоятельного освоения новых разделов информационно-аналитических пакетов, а также

		информации по теме исследования		вариантов дальнейшего развития предприятия;	новых версий пакетов. –
	ПК-23	умение консультировать заказчиков по рациональному выбору ИС и ИКТ управления бизнесом	методы управления и работы в коллективе	использовать соответствующий управленческий аппарат для продвижения бизнеса.	способностью к восприятию, обобщению и анализу информации, постановке цели и выбору путей ее достижения

Основные разделы дисциплины:

№	Наименование разделов	Количество часов					
		Всего	Аудиторная работа				Внеаудиторная работа
			Л	ЛР	ИКР	КСР	
1	2	3	4	5		6	7
1.	Тема 1 Системы поддержки управленческих решений (DSS/BI)	5	1	2			2
2.	Тема 2 Функции бизнес-аналитики: идентификация, моделирование, прогнозирование, оптимизация решений, анализ чувствительности.	5	1	2			2
3.	Тема 3 Методы бизнес-аналитики	6	2	2			2
4.	Тема 4 Модели поиска нового знания, регрессия, прогнозирование временных рядов, кластеризация, ассоциации, последовательности.	6	2	2			2
5.	Тема 5 Технологии бизнес-аналитики: OLAP-технологии, DM-технологии, системы визуализации данных и решений, генераторы отчетов.	9	2	4		1	2
6.	Тема 6 Методики обнаружения нового знания в хранилищах данных (KDD).	8	2	4			2
7.	Тема 7 Платформы бизнес-интеллекта (Business Intelligence, BI).	8	2	4			2
8.	Тема 8 Аналитические приложения в корпоративных информационных системах.	8	2	4			2

9.	Тема 9 Оценка эффективности систем бизнес-аналитики. Мониторинг эффективности бизнес-процессов компании.	8	2	4			2
10.	Тема 10 Развитие систем бизнес-аналитики.	9	2	4		1	2
	Итого по дисциплине	72	18	32		2	20
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,3			0,3		
	Контроль	35,7				35,7	
	<i>Всего:</i>	108	18	32		37,7	20

Курсовые работы: *не предусмотрены*

Форма проведения аттестации по дисциплине: *экзамен*

Основная литература:

1. Богатырев, В. А. Информационные системы и технологии. Теория надежности : учебное пособие для бакалавриата и магистратуры / В. А. Богатырев. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 318 с. — (Серия : Бакалавр и магистр. Модуль.). — URL: <https://www.biblio-online.ru/viewer/601E5D18-A5CB-4301-87C7-5A4D76899EEB#page/1>
2. 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). — URL: <https://www.biblio-online.ru/viewer/252563FB-FE6B-4038-9FE7-AB5FEC2B6711#page/1>
3. 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. — URL: <https://www.biblio-online.ru/viewer/A02EB1F5-0B13-426C-952B-D8168B35931C#page/1>