

Аннотация к рабочей программы дисциплины
Б1.О.07 Информационные технологии бизнес-аналитики

Объем трудоемкости: 3 зачетных единицы

Целью дисциплины является изучение информационных технологий, которые используются при бизнес-анализе предприятия.

Задачи изучения дисциплины:

- понимание алгоритмов работы технологий бизнес-анализа;
- изучить технологии бизнес-анализа;
- освоить современных нотации и инструментальные средства анализа;
- изучение основ проектирования и внедрения компонент ИТ-инфраструктуры предприятия, направленных на достижения стратегических целей и поддержку бизнес-процессов;
- изучение и анализ существующих фреймворков бизнес-анализа предприятия;
- приобретение практических навыков использования современных методологий и технологий бизнес-аналитики предприятия.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Информационные технологии бизнес-аналитики» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана 38.04.05 «Бизнес-информатика», магистерская программа «Моделирование и оптимизация бизнес-процессов».

Перечень предшествующих дисциплин, необходимых для ее изучения:

- информационные технологии в профессиональной деятельности;
- системный анализ и методы принятия управленческих решений;

Перечень последующих дисциплин, для которых данная дисциплина является предшествующей в соответствии с учебным планом:

- организация научно-исследовательской деятельности;
- научно-исследовательская работа;
- реализация процессного подхода при построении систем управления информационными технологиями предприятия;
- моделирование бизнес-процессов;
- управление изменениями;
- система сбалансированных показателей в оптимизации бизнес-процессов.

Требования к уровню освоения дисциплины

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

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине
ОПК-3 Способен принимать решения, осуществлять стратегическое планирование и прогнозирование в профессиональной деятельности с использованием современных методов и программного инструментария сбора, обработки и анализа данных, интеллектуального оборудования и систем искусственного интеллекта;	
ИОПК-1.1. Применяет современные инструментальные методы и программный инструментарий сбора, обработки и анализа данных с использованием интеллектуального оборудования и систем искусственного интеллекта.	Знает современные инструментальные методы и программный инструментарий сбора, обработки и анализа данных с использованием интеллектуального оборудования и систем искусственного интеллекта.
	Умеет использовать современные инструментальные методы и программный инструментарий сбора, обработки и анализа данных с использованием интеллектуального оборудования и систем искусственного интеллекта

	Способен предлагать альтернативные варианты для обоснованного выбора модели цифровой стратегии. Эффективно планировать ИТ-ландшафт современных компаний. Разрабатывать предложения для заказчиков по выбору направлений изменений ИТ-ландшафта
--	---

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины
 Разделы (темы) дисциплины, изучаемые во 2 семестре (*очная форма обучения*)

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Всего	Количество часов			
			Аудиторная ра-бота			Самостоя-тельная ра-бота
			Л	ПЗ	ЛР	СРС
1.	Платформы бизнес-аналитики.	20	2		2	16
2.	Оперативная аналитическая обра-ботка.	21	1		4	16
3.	Платформы Data Discovery	21	1		4	16
4.	Платформы науки о данных и машин-ного обучения.	21	1		4	16
5.	Технологии Big Data, Machine learning и Deep learning	23,8	1		4	19,8
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>					
	Контроль самостоятельной работы (КСР)					83,8
	Промежуточная аттестация (ИКР)					0,2
	Подготовка к текущему контролю					
	Общая трудоемкость по дисциплине	108	6		18	84

Разделы (темы) дисциплины, изучаемые на 1-м курсе (*очная форма обучения*)

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Всего	Количество часов			
			Аудиторная ра-бота			Самостоя-тельная ра-бота
			Л	ПЗ	ЛР	СРС
1.	Платформы бизнес-аналитики.	20	2		2	18
2.	Оперативная аналитическая обра-ботка.	21	1		4	18
3.	Платформы Data Discovery	21	1		4	18
4.	Платформы науки о данных и машин-ного обучения.	21	1		4	18
5.	Технологии Big Data, Machine learning и Deep learning	23,8	1		4	20
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>	104	4		8	92
	Контроль самостоятельной работы (КСР)					
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2				

№ П/П	Наименование раздела дисциплины		Количество часов			
	Подготовка к текущему контролю	3,8				
	Общая трудоемкость по дисциплине	108	4		8	92

Курсовая работа: *не предусмотрена*

Форма проведения аттестации по дисциплине: *зачет*

Автор: к.э.н., доцент Ариничев И.В.