Аннотация к рабочей программы дисциплины

Б1.В.04 Анализ данных в профессиональной сфере

Объем трудоемкости: 4 зачетных единицы

Целью дисциплины Анализ данных в профессиональной сфере состоит в формировании знаний, умений и навыков (компетенций) по одному из приоритетных в современных информационных технологиях направлению - интеллектуальной обработке данных.

Задачи дисциплины

- 1. ознакомление бакалавров с основными принципами интеллектуального анализа данных а именно, видами задач анализа данных, классами моделей (линейные, логические, нейросетевые), метриками качествами и подходами к предварительной обработке данных:
- 2. формирование у бакалавров практических навыков сбора и обработки данных для решения социально-экономических задач;
- 3. формирование у бакалавров представления о технических и методологических средствах анализа данных, обеспечивающих хранение и управление больших объемов ланных.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Перечень предшествующих дисциплин, необходимых для ее изучения:

- Математика;
- Базы данных;
- Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности:
- Методы оптимальных решений;

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

- Эконометрика;
- Инструменты и технологии бизнес-аналитики;

Требования к уровню освоения дисциплины

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

тангон отгоду гоздана компотоналич						
Код и наименование индикатора* до-	Результаты обучения по дисциплине					
стижения компетенции						
ПК-3 Способен обосновывать решения в профессиональной деятельности						
ИПК-3.2. Анализирует данные для це-	Знает: основные типы задач анализа данных и					
лей обоснования принятия решений в	подходы к их решению;					
профессиональной сфере	Знает: методы визуализации и представления					
	результатов анализа данных.					
	Знает: современные методы и инструменталь-					
	ные средства анализа данных;					
	Умеет: проводить сравнительный анализ ме-					
	тодов и инструментальных средств анализа					
	данных;					
	Умеет: планировать аналитические работы с					
	использованием технологий анализа данных;					
	Трудовое действие: выбор методов и инстру-					
	ментальных средств анализа данных для про-					
	ведения аналитических работ;					
	Трудовое действие:					
	Сбор, очистка и предварительная обработка					

Код и наименование индикатора* до-	Результаты обучения по дисциплине				
стижения компетенции					
	массивов данных для последующего анализа.				

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины Разделы (темы) дисциплины, изучаемые в 5 семестре (очная форма обучения)

№ Наименование разделов (тем)		Количество часов				
		Всего	1			Внеа-
	Наименование разделов (тем)					удитор-
	1 // ()					ная ра-
						бота
			Л	П3	ЛР	CPC
1.	Введение в аналитику данных		2		4	8
2.	Основные понятия математической статистики		2		4	8
3.	Корреляционный анализ		2		4	8
4.	Основы регрессионного анализа		2		4	8
5.	Факторный анализ		4		6	8
6.	Дискриминантный анализ		2		4	8
7.	Кластерный анализ		2		4	8
8.	Пропуски и выбросы в данных		2		4	3
	ИТОГО по разделам дисциплины	111	18		34	59
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	6				
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,3				
	Подготовка к текущему контролю	26,7				
	Общая трудоемкость по дисциплине	144				

Курсовая работа: не предусмотрена

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен

Автор Фощан Г.И.