

Аннотация к рабочей программы дисциплины

«Б1.О.32 Анализ данных в профессиональной сфере»

Объем трудоемкости: 72 ч., 2 з.е.

Цель дисциплины: изучение некоторых методов классификации и регрессии интеллектуального анализа данных, реализованных в ППП STATISTICA.

Задачи дисциплины

- : помочь студентам понять и, освоить методологию анализа данных применительно к задачам классификации и регрессии;
- привить теоретические и практические знания в области анализа данных;
- познакомить студентов и обучить максимально широкому инструментарию анализа данных в среде ППП STATISTICA;
- выработать в процессе обучения у студентов навыки грамотного использования аппарата моделирования посредством применения передовых информационных технологий в анализе данных.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Анализ данных в профессиональной сфере» относится к Блоку Обязательная часть.

Для изучения данной дисциплины необходимо знание по предмету «Системы искусственного интеллекта» и закладывание основ для дальнейшего образования посредством курсов «Проектирование, модернизация и продвижение сайтов».

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: ОПК-6.5

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине
ОПК-6.5 Владеет навыками декомпозиции, формализации процессов и объектов для использования интеллектуальных программных решений;	
ИПК-06.5.1 Анализирует и оценивает формализации процессов и объектов для использования интеллектуальных программных решений	Знает критерии современных формализации процессов и объектов.
	Умеет анализировать и оценивать современные формализации процессов и объектов.
	Владеть навыками работы с современными формализации процессов и объектов
ИПК-06.5.2 Применяет навыки декомпозиции, формализации процессов и объектов для использования интеллектуальных программных решений	Знает нормы и стандарты интеллектуальных программных решений.
	Уметь применять современные цифровые технологии в интеллектуальных программных решений.
	Владеть навыками работы с интеллектуальными программными решениями.

*Вид индекса индикатора соответствует учебному плану.

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины. Разделы дисциплины, изучаемые в 3 семестре (очная форма обучения)

№	Наименование тем	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Деревья классификации и регрессии	2	2	-	-	

2.	CHAID модели	8	2	2	-	4
3.	Интерактивные деревья	16	4	4	-	8
4.	Стохастический градиентный бустинг	12	2	2	-	8
5.	Случайные леса регрессии и классификации	12	2	4	-	6
6.	Обобщенные методы кластерного анализа	8	2	2	-	4
7.	Опорные вектора	11,8	2	4	-	5,8
	Итого по разделам:	72	16	18	-	35,8
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2				
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	2				
	Подготовка к экзамену	-				
	ИТОГО по дисциплине	72				

Примечание: Л – лекции, ПЗ – практические занятия / семинары, ЛР – лабораторные занятия, СР – самостоятельная работа студента.

Курсовые работы: не предусмотрена

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Автор Грищенко В.И., ст. преподаватель кафедры анализа данных и искусственного интеллекта