

## 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
<b>ОПК-6.5 Владеет навыками декомпозиции, формализации процессов и объектов для использования интеллектуальных программных решений;</b>	
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 2 семестре (заочная 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	9	1	-	-	8
2.	СНАID модели	9	1	-	-	8
3.	Интерактивные деревья	10	1	1	-	8
4.	Стохастический градиентный бустинг	9	-	1	-	8
5.	Случайные леса регрессии и классификации	9	1	-	-	8
6.	Обобщенные методы кластерного анализа	7	-	1	-	6
7.	Опорные вектора	7	-	1	-	6
	<b>Итого по разделам:</b>	72	4	4	-	60
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2				
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	8,2				3,8
	Подготовка к экзамену	-				
	<b>ИТОГО по дисциплине</b>	<b>72</b>				

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