

**Автономная Некоммерческая Организация Высшего Образования**

**«Славяно-Греко-Латинская Академия»**

|  |  |
| --- | --- |
| **СОГЛАСОВАНО**  Директор Института \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,  кандидат философских наук  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **Одобрено:**  Решением Ученого Совета  от «22» апреля 2022 г. протокол № 5 | **УТВЕРЖДАЮ**  Ректор АНО ВО «СГЛА»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Храмешин С.Н. |

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Б1.О.24.01 Интеллектуальный анализ данных в профессиональной сфере**

|  |  |
| --- | --- |
| **Направление подготовки** | **38.03.05 Бизнес-информатика** |
| **Направленность (профиль)** | **Информационная бизнес-аналитика и цифровые инновации** |
| **Кафедра** | **международных отношений и социально-экономических наук** |
| **Форма обучения**  **Год начала обучения** | **Очная**  **2022** |
| **Реализуется в семестре** | **3 курс 2** |

**Б1.О.24.01 Интеллектуальный анализ данных в профессиональной сфере**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование дисциплины** | **Б1.О.24.01 Интеллектуальный анализ данных в профессиональной сфере** |
| Краткое содержание | * Методы интеллектуального анализа данных Алгоритмы предварительной обработки данных Методы Data Mining: автокорреляция, регрессия, дерево решений, ассоциативные правила Нейросетевые методы анализа данных Инструменты многомерного статистического анализа Специфика использования интеллектуальных методов в профессиональной сфере Аналитические платформы Data Mining Экспертные системы Этапы проведения интеллектуального анализа. Интерпретация результатов анализа |
| Результаты освоения дисциплины | * применяя знания интеллектуального анализа данных, владеет навыками разрабатывать алгоритмы, выбирать и применять соответствующие методы интеллектуального анализа данных в зависимости от поставленных задач. * применяя принципы работы информационных технологий и их роли в современной профессиональной сфере, владеет навыками использования информации, методов и программных средств для сбора, обработки и анализа данных в профессиональной деятельности |
| Трудоемкость, з.е. | 1 |
| Форма отчетности | Зачет по модулю |
| **Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины** | |
| Основная литература | 1. Нестеров, С. А. Интеллектуальный анализ данных средствами MS SQL Server 2008 / С.А. Нестеров. - 2-е изд., испр. - Москва :   Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 338 с. : ил. - http://biblioclub.ru/. - Библиогр. в кн   1. Пальмов, С.В. Интеллектуальный анализ данных Электронный ресурс : учебное пособие / С.В. Пальмов. - Самара : Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2017. - 127 c. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. 2. Управление данными : учебник / Ю.Ю. Громов, О.Г. Иванова, А.В. Яковлев, В.Г. Однолько ; Министерство образования и науки Российской Федерации ; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тамбовский государственный технический университет». - Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2015. - 192 с. : ил., табл., схем. - http://biblioclub.ru/. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-8265-1385-9 |
| Дополнительная литература | 1 Васюков, О. Г. Управление данными : учебно-методическое пособие / О.Г. Васюков ; Министерство образования и науки РФ ; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Самарский государственный архитектурно-строительный университет». - Самара  : Самарский государственный архитектурно-строительный  университет, 2014. - 161 с. : табл., ил. - http://biblioclub.ru/. - Библиогр.  в кн. - ISBN 978-5-9585-0608-8 |
|  | 2 Козлов, А. Ю. Статистический анализ данных в MS EXCEL : учеб.  поосбие / А. Ю. Козлов, В. С. Мхитарян, В. Ф. Шишов. - М. : ИНФРА-М, 2012. - 320 с. - (Высшее образование). - Гриф: Рек. УМО.- ISBN 978-5-16-004579-5  3 Мельниченко, А. С. Математическая статистика и анализ данных Электронный ресурс : Учебное пособие / А. С. Мельниченко. - Математическая статистика и анализ данных,2019-09-01. - Москва : Издательский Дом МИСиС, 2018. - 45 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 978-5-906953-62-9 |