

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 25.03.2026 19:24:12
Уникальный программный ключ:
b3195602a2d8b6426f2b2ea60ab708cbd3140195

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Интеллектуальный анализ данных

Уровень образования	бакалавриат
Направление подготовки	09.03.02 Информационные системы и технологии
Направленность (профиль)	Информационные технологии в дизайне
Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения	4 года
Форма(-ы) обучения	очная

Учебная дисциплина «Интеллектуальный анализ данных» изучается в седьмом семестре.
Курсовая работа – не предусмотрена

1.1. Форма промежуточной аттестации

седьмой семестр - экзамен

1.2. Место учебной дисциплины (модуля) в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Интеллектуальный анализ данных» относится к обязательной части программы.

1.3 Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

Целью освоения дисциплины «Интеллектуальный анализ данных» является:

формирование у обучающихся системных теоретических знаний и практических навыков в области сбора, анализа требований и формализации задач для систем интеллектуального анализа данных.

овладение современными методами и инструментами анализа, проектирования и реализации архитектуры информационных ресурсов и систем, решающих задачи интеллектуального анализа данных.

освоение принципов работы с современными программными средствами, платформами и библиотеками для разработки и внедрения решений в области интеллектуального анализа данных и машинного обучения.

подготовка к профессиональной деятельности в условиях быстро развивающихся технологий анализа данных, способности к самостоятельному освоению и применению новых методов и инструментов ИАД для решения практических задач в различных предметных областях.

формирование у обучающихся компетенции(-й), установленной(-ых) образовательной программой в соответствии с ФГОС ВО по данной дисциплине.

Результатом обучения по дисциплине является овладение обучающимися знаниями, умениями, навыками и опытом деятельности, характеризующими процесс формирования компетенции(й) и обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения учебной дисциплины.

Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-1 Способен анализировать и формализовать требования к информационным ресурсам в области Web-технологий и мультимедиа	ИД-ПК-1.1 Осуществление коммуникаций и согласование требований к информационным ресурсам со стейкхолдерами	Знать: методы и техники сбора требований к системам интеллектуального анализа данных, основы проектного управления в области Data Science. Уметь: проводить интервью с стейкхолдерами для выявления бизнес-потребностей; документировать и согласовывать техническое задание на разработку интеллектуальной системы. Владеть: навыками формализации предметной области и представления требований в виде, пригодном для последующей проектной реализации; техниками ведения переговоров и презентации проектных решений.
	ИД-ПК-1.2 Анализ и разработка вариантов реализации требований к информационным ресурсам	Знать: основные классы задач интеллектуального анализа данных (классификация, кластеризация, регрессия, ассоциативные правила) и типовые сценарии их применения. Уметь: анализировать исходные требования и предлагать варианты их реализации с использованием различных методов и алгоритмов; проводить сравнительный анализ предлагаемых решений по критериям эффективности, трудоемкости и адекватности. Владеть: навыками выбора оптимального метода машинного обучения или интеллектуального анализа для решения конкретной прикладной задачи.
ПК-2 Способен проектировать информационные ресурсы в области Web-технологий и мультимедиа	ИД-ПК-2.1 Знание принципов построения архитектуры информационных ресурсов	Знать: принципы построения архитектуры современных систем, включая компоненты для сбора, хранения, обработки данных и визуализации результатов; особенности проектирования интеллектуальных систем в защищенном исполнении. Уметь: проектировать архитектуру программного комплекса для решения задач, включая выбор моделей искусственного интеллекта и инструментальных средств. Владеть: навыками разработки проектных документов на создаваемые интеллектуальные системы

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
	ИД-ПК-2.2 Владение программными средствами и платформами для разработки Web-ресурсов и мультимедийных приложений	Знать: основные программные платформы и библиотеки для интеллектуального анализа данных. Уметь: применять современные инструментальные средства и библиотеки для реализации, тестирования и развертывания моделей машинного обучения и интеллектуальной обработки данных. Владеть: практическими навыками работы со средами разработки и использования библиотек для решения типовых задач анализа информации и построения рекомендательных систем

Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

по очной форме обучения –	3	з.е.	108	час.
---------------------------	---	------	-----	------