

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 03.04.2024 09:38:53
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c368098349a2551d740681

Аннотация рабочей программы дисциплины Прикладные информационные технологии

основной профессиональной образовательной программы по направлению
подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) Искусственный интеллект и программирование

1. Цели изучения дисциплины

приобретение умений и навыков анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать данные, проводить классификацию данных, использовать регрессионный и кластерный анализ.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам обязательной части учебного плана.

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	ОПК-1.1 Решает стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общетехнических знаний, методов математического анализа и математической статистики; проводит теоретическое и экспериментальное исследование объектов профессиональной деятельности	Знать: 31- основы анализа данных. 32 - классы задач DataMining. 33 – основные приёмы OLAP-анализа
		Уметь: У1 – собирать и подготавливать данные У2 – применять методы визуализации данных
		Владеть: В1- основными понятиями анализа данных В2 – базовыми визуализаторами данных
ОПК-2. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности	ОПК-2.1 Применяет современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	Знать: 34 – основные теоретические аспекты классификации данных 35 – основные аспекты теории кластерного анализа данных
		Уметь: У3 – выполнять регрессионный анализ У4 – формулировать постановку задачи для решения прикладных задач ИТ У5 – выполнять кластерную обработку данных
		Владеть: В3 – инструментами анализа данных для решения прикладных задач В4 – методами К-средних и Карты Кохонена

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часа

5. Форма промежуточной аттестации очная форма обучения, зачет 1 семестр

Создана: 08.06.2024 05:00:03
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

Лист согласования

Внутренний документ "Прикладные информационные технологии_2023_09.03.02_ИСТ (ИИПб)"

Ответственный: Тутубалина Оксана Викторовна

Дата начала: Дата окончания:

Согласовано

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Виза	Комментарий	Дата
	Старший преподаватель, не имеющий ученой степени (высший уровень)	Лаптева Ульяна Викторовна		Согласовано		
	Специалист 1 категории		Радичко Диана Викторовна	Согласовано		