

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 08.04.2024 11:53:00
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы

Обработка и анализ больших данных

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки:
09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): Автоматизированные системы обработки информации и управления

1. Цели изучения дисциплины - приобретение обучающимися запланированных индикаторов достижения компетенций

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Обработка и анализ больших данных» относится к дисциплинам elective модуля «AI&Programming. Прикладной искусственный интеллект» 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
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Осуществляет выбор актуальных российских и зарубежных источников, а так же поиск, сбор и обработку информации, необходимой для решения поставленной задачи.	Знать: 31 – подходы к выявлению и анализу проблемных задач профессиональной деятельности Уметь: У1 - формулировать задачи анализа больших данных Владеть: В1 - навыком применения методов обработки больших данных
	УК-1.2. Систематизирует и критически анализирует информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи.	Знать: 32 – методы анализа больших данных Уметь: У2 – выбирать метод анализа больших данных для решения задачи профессиональной деятельности. Владеть: В2 – навыком алгоритмизации решения задач анализа больших данных
	УК-1.3. Использует методики системного подхода при решении поставленных задач	Знать: 33 – методы качественной и количественной оценки данных Уметь: У3 – применять методы качественной и количественной оценки данных Владеть: В3 – навыком инструментальной поддержки методов качественной и количественной оценки данных

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1. Проводит анализ поставленной цели и формулирует совокупность взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения.	Знать: 34 – технические средства для получения, передачи, хранения, переработки и представления информации Уметь: У4 – составлять схему взаимосвязи тех средств для получения, передачи, хранения, переработки и представления информации Владеть: В4 – навыком чтения схем технических соединений для получения, хранения, переработки информации
	УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений.	Знать: 35 – современные информационно-коммуникационные и интеллектуальные компьютерные технологии для решения профессиональных задач Уметь: У5 – применять современные информационно-коммуникационные и интеллектуальные компьютерные технологии для решения профессиональных задач Владеть: В5 – навыком выбора современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных компьютерных технологий для решения профессиональных задач
	УК-2.3. Анализирует действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие область профессиональной деятельности.	Знать: 36–подходы к изучению предметной области с целью выбора темы исследования Уметь: У6 - проектировать управление научно-исследовательскими работами в структурном подразделении Владеть: В6 – навыком постановки задачи исследования.
ПКС-1. Способен разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение	ПКС-1.1. Анализирует требования к программному обеспечению, разрабатывает варианты реализации этих требований, проводит оценку и обоснование рекомендуемых решений; применяет современные методы и средства разработки и адаптации прикладного программного обеспечения, структур данных, баз данных, программных интерфейсов.	Знать: 37 – отечественные и международные достижения в соответствующей области знаний Уметь: У7 – собирать, анализировать и систематизировать информацию Владеть: В7 – навыком выделения опорных данных анализа

ПКС-10. Способен проводить юзабилити-исследование программных продуктов и/или аппаратных средств.	ПКС-10. 1. Применяет стандарты, регламентирующие требования к эргономике взаимодействия человек – система; методологии планирования и постановки эксперимента; проводит различные виды юзабилити-исследования программных продуктов и/или аппаратных средств.	Знать: З8 – современные программные подходы к реализации генетических алгоритмов для анализа и обработки знаний Уметь: У8 – выбирать технологию анализа и исследования данных Владеть: В8 – навыком проведения исследования с помощью современных программных сред
--	---	--

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 3 зачетных единицы, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет - 7 семестр.

заочная форма обучения: зачет, контрольная работа – 4 курс, зимняя сессия.

очно-заочная форма обучения: не реализуется.

Заведующий кафедрой кибернетических систем _____ О.Н. Кузяков

Лист согласования

Внутренний документ "Обработка и анализ больших данных_2022_09.03.01_АСОиУб"

Документ подготовил: Гапанович Ирина Вениаминовна

Документ подписал: Зонова Наталья Владимировна

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат	Дата	Комментарий
	Специалист 1 категории		Радичко Диана Викторовна	Согласовано		
	Директор	Каюкова Дарья Хрисановна	Кислицина Мухаббат Абдурахмановна	Согласовано		
	Директор института	Портнягин Алексей Леонидович		Согласовано		
	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень доктора наук	Кузяков Олег Николаевич	Андрянов Алексей Михайлович	Согласовано		