

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 09.04.2024 15:23:59
 Уникальный идентификатор:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Машинное обучение и вопросы искусственного интеллекта

Основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки

27.03.03 Системный анализ и управление

1. Цели изучения дисциплины

Цель дисциплины заключается в освоении технологий и алгоритмов машинного обучения и вопросов искусственного интеллекта.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам элективного модуля «Digital & IT. Машинное обучение и анализ данных» части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

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 также поиск, сбор и обработку информации, необходимой для решения поставленной задачи	Знать: 31 актуальные источники информации о современных алгоритмах машинного обучения, технологиях искусственного интеллекта и сферах их применения
		Уметь: У1 находить, собирать, хранить большие объемы данных
	УК-1.2. Систематизирует и критически анализирует информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	Владеть: В1 навыками применения алгоритмов машинного обучения для поиска и обработки данных
		Знать: 32 алгоритмы машинного обучения для анализа и группировки информации из различных источников
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	Уметь: У2 анализировать информацию из различных источников в соответствии с требованиями и условиями задачи
		Владеть: В2 навыками анализа информации, полученной из различных источников на основе алгоритмов машинного обучения
	УК-2.2. Моделирует и оптимизирует способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений	Знать: 33 типовые задачи машинного обучения
		Уметь: У3 формулировать задачи машинного обучения в соответствии с поставленной целью
ПКС-2. Способен осуществлять организационное и технологическое обеспечение	ПКС-2.1. Проводит организационное и технологическое обеспечение кодирования на	Владеть: В3 навыками формализации и постановки задач машинного обучения
		Знать: 34 классические алгоритмы машинного обучения и способы их реализации
		Уметь: У4 выбирать оптимальные алгоритмы машинного обучения, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений
		Владеть: В4 навыками определения оптимальных алгоритмов машинного обучения
ПКС-2. Способен осуществлять организационное и технологическое обеспечение	ПКС-2.1. Проводит организационное и технологическое обеспечение кодирования на	Знать: 34 инструменты и методы верификации структуры программного кода
		Уметь: У4 применять инструменты и методы верификации структуры программного кода

ДОКУМЕНТ МОДИФИЦИРОВАН
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6FA44C50384686A48E7BD5E27735179BC
 Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
 Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

кодирования на языках программирования	языках программирования	Владеть: В4 навыками верификации структуры программного кода
	ПКС-2.2. Осуществляет ведение базы данных и поддержку организационного и технологического обеспечения кодирования на языках программирования	Знать: 35 регламенты кодирования на языках программирования
		Уметь: У5 применять регламенты кодирования на языках программирования
		Владеть: В5 навыками контроля соответствия разработанного кода и процесса кодирования принятым в проекте стандартам и технологиям
	ПКС-2.3. Организует работу по выбору класса ИС для автоматизации предприятия в соответствии с требованиями к ИС и ограничениями	Знать: 36 требования к ИС для автоматизации предприятия в соответствии с требованиями к ИС и ограничениями
		Уметь: У6 организовывать работу по выбору класса ИС для автоматизации предприятия в соответствии с требованиями к ИС и ограничениями
		Владеть: В6 навыками выбора ИС в соответствии с требованиями к ИС и ограничениями

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 3 зачетных единицы, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации
заочная форма обучения: зачет – 6 семестр.

Рабочую программу разработал: М.А. Аханова

Заведующий кафедрой БИМ _____ О.М.Барбаков