

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 09.04.2024 12:08:23
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины «Нейронные сети»

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств направленность (профиль) «Автоматизация технологических процессов и производств в нефтяной и газовой промышленности»

1. Цели изучения дисциплины

Цель дисциплины заключается в овладении фундаментальными знаниями в области нейронных сетей и их использовании при решении научных и прикладных задач.

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-1.3. Использует методики системного подхода при решении поставленных задач	Знать: 31 методики системного подхода при решении поставленных задач
		Уметь: У1 применять методики системного подхода при решении поставленных задач
		Владеть: В1 имеет опыт применения методики системного подхода при решении поставленных задач
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-2.2. Выбирает оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений	Знать: 32 оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений
		Уметь: У2 определять оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений
		Владеть: В2 навыком применения оптимального способа решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений
ПКС-6. Способность разрабатывать предложения по повышению эффективности и надежности эксплуатации технических средств АСУТП нефтегазовой отрасли	ПКС-6.1. Анализирует эффективность и надежность эксплуатации технических средств АСУТП нефтегазовой отрасли.	Знать: 33 характеристику рынка аддитивных технологий
		Уметь: У3 проводить реверс-инжиниринг для ремонта, восстановления деталей
		Владеть: В3 машинами для синтеза песчаных форм
ПКС-8. Способность разрабатывать предложения по повышению эффективности и надежности эксплуатации технических средств АСУТП нефтегазовой отрасли	ПКС-8.2. Пользоваться специализированным программным обеспечением	Знать: 34 материалы применяемые в аддитивном производстве
		Уметь: У4 проводить реверс-инжиниринг для получение CAD-модели с применением технологий 3D сканирования
		Владеть: В4 G-кодом для управляющей программы

Документ подписан
 простой электронной подписью
 ФИО: Ефремова Вероника Васильевна
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 14.06.2022 07:09:23

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

5. Форма промежуточной аттестации:

очная форма обучения: зачет – 7 семестр;

заочная форма обучения: зачет – 4 курс, зимняя сессия;

очно-заочная форма обучения: не реализуется.

Заведующий кафедрой

бизнес-информатики и математики _____ О.М. Барбаков