

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 24.04.2024 12:11:33
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины Нейронные сети

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль): Безопасность технических процессов и производств

1. Цели изучения дисциплины

Цель дисциплины «Нейронные сети» является овладение обучающимися 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 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 так же поиск, сбор и обработку информации, необходимой для решения поставленной задачи	Знать 31: Механизмы и методики поиска, сбора и обработки информации, необходимой для решения поставленной задачи.
		Уметь У1: Анализировать представленные источники информации, выполнять отбор нужной информации.
		Владеть В1: Методикой поиска, сбора и обработки информации, необходимой для решения поставленной задачи.
	УК-1.2. Систематизирует и критически анализирует информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	Знать 32: Механизмы и методики систематизации, анализа и синтеза информации, в соответствии с требованиями и условиями задачи.
		Уметь У2: Систематизировать и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи.
		Владеть В2: Методикой систематизации, анализа информации в соответствии с требованиями и условиями задачи.
	УК-1.3. Использует методики системного подхода при решении поставленных задач	Знать: 33 методики системного подхода при решении поставленных задач
		Уметь: У3 применять методики системного подхода при решении поставленных задач методики системного подхода при решении поставленных задач
		Владеть: В3 имеет опыт применения методики системного подхода при решении поставленных задач
УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной задачи, выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1. Проводит анализ поставленной цели и определяет ее полноту, взаимосвязанные задачи, которые необходимо решить для ее достижения	Знать 34: основные принципы применения информационных технологий аппарата при постановке задач и выбора методов их решения.
		Уметь У4: применять методы естественных наук при исследовании задач.
		Владеть В4: навыками анализа, синтеза и обобщения информации.
	УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения	Знать: 35 оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и

	задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений	ограничений
		Уметь: У5 определять оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений
	УК-2.3. Анализирует действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие область профессиональной деятельности	Владеть: В5 навыком применения оптимального способа решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений
		Знать З6: виды лицензирования компьютерных программ и накладываемых лицензиями ограничений
		Уметь У6: оформлять программный код в соответствии с требованиями, принятыми для соответствующего языка программирования.
ПКС-1 Способен обеспечить функционирование системы управления охраной труда в организации	ПКС-1.1 Разработка нормативно-правовой документации в области обеспечения охраны труда	Владеть В6: способностью определять цели и задачи при программном решении проектной профессиональной задачи с учетом ресурсов: временных, финансовых – ограничений в соответствии с нормативно-правовой документацией
		Знать: З7 методику разработки мероприятий по обеспечению безопасных условий труда и снижению профессиональных рисков.
		Уметь: У7 разрабатывать мероприятия по обеспечению безопасных условий труда и снижению профессиональных рисков.
		Владеть: В7 навыком разработки мероприятий по обеспечению безопасных условий труда и снижению профессиональных рисков.

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

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: зачет – 7 семестр.
заочная форма обучения: зачет – 7 семестр.
очно-заочная форма обучения: *не реализуется.*

Заведующий кафедрой БИМ _____ О.М. Барбаков