Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Попов Анатолий Николаевилинистерство транспорта РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Должность: директор ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Дата подписания: 17 05 2024 14:59:25 ОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО

Уникальный программный ключ: ОБРАЗОВАНИЯ

1e0c38dcc0aee73cee1e5c09c1d5873fc7497bc8

САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ

Системы искусственного интеллекта

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за Общеобразовательные дисциплины

Учебный план 38.03.02-24-1-МУПв-3Д-оз .plz(ОрИПС)

Направление подготовки 38.03.02 «Организация и управление

учреждениях здравоохранения»

Квалификация бакалавр

Форма обучения очно-заочная

Общая трудоемкость **33ET**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Вил занятий	Итого				
Б ид занятии	УП	РΠ	УП	РΠ	
Лекции	8	8	8	8	
Практические	8	8	8	8	
Лабораторные	8	8	8	8	
Контактные часы на аттестацию (КЭ)	0,25	0,25	0,25	0,25	
Контактная работа	24.15	24.15	24.15	24.15	
Сам. работа	75	75	75	75	
Контроль	8.85	8.85	8.85	8.85	
Итого	108	108	108	108	

программу составил(и):	
Адер А.В	A Mark
	(1900

Рабочая программа подлежит ежегодной актуализации в составе основной профессиональной образовательной программы (ОПОП). Сведения об актуализации ОПОП вносятся в лист актуализации ОПОП.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

- 1.1 К целям освоения дисциплины «Иностранный язык» относятся:
 - формирование у будущего специалиста представления о роли и значимости систем искусственного интеллекта в современном мире;
 - ознакомление с различными направлениями в системах искусственного интеллекта.
- 1.2 Задачи данной дисциплины:
 - формирование систематических знаний о современных методах информатики, её месте и роли в системе наук;
 - расширение и углубление понятий теоретической информатики, искусственного интеллекта;
 - -развитие абстрактного мышления, пространственных представлений, вычислительной, алгоритмической, общей математической и информационной культуры;
 - освоение методики нейросетевого моделирования процессов в различных областях человеческой деятельности распознавание образов, прогнозирование, принятие решений, оптимизации и др.,
- 1.3 При наличии обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья, которым необходим особый порядок освоения дисциплины (модуля), по их желанию разрабатывается адаптированная к ограничениям их здоровья рабочая программа дисциплины (модуля).

2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-5.2: Использует методы искусственного интеллекта (машинного обучения) и анализа больших данных для решения прикладных задач

Знать:

I	Уровень 1	еречень и смысл основных этапов моделирования при решении практических задач с использованием					
		информационных технологий;					
Ì	Уровень 2 перечень и смысл основных этапов моделирования при решении практических задач с использованием						

информационных технологий;

Уровень 3 перечень и смысл основных этапов моделирования при решении практических задач с использованием

перечень и смысл основных этапов моделирования при решении практических задач с использованием информационных технологий;

Уметь:

Уровень 1	использовать прикладные экспертные системы для решения плохо формализуемых задач
Уровень 2	использовать прикладные экспертные системы для решения плохо формализуемых задач
Уровень 3	использовать прикладные экспертные системы для решения плохо формализуемых задач, применять различные
	методы обучения нейронных сетей

Владеть:

Уровень 1	базовыми навыками построения интеллектуальных систем при решении практических задач			
Уровень 2	основными навыками построения интеллектуальных систем при решении практических задач			
Уровень 3	основными навыками построения интеллектуальных систем при решении практических задач и средствами построения нейросетевых моделей			

3. СТРУКТУРА И СОЛЕРЖАНИЕ ЛИСПИПЛИНЫ (МОЛУЛЯ)

	o. en v ki v i k in eogal within an equilibrium of visit					
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	В форме ПП		
1.1	Базовые понятия /Лк/	3	2	0		
1.2	Архитектура и основные составные части систем /Лк/Пр/Лб/	3	2/2/2	0		
1.3	Нейронные сети /Лк/Пр/Лб/	3	2/2/2	0		
1.4	Иерархическое группирование /Лк/Пр/Лб/	3	2/2/2	0		
1.5	Логический подход к построению систем ИИ /Пр/Лб/	3	/2/2	0		
2	Зачет по дисциплине	3	0,25			
	Самостоятельная работа	3	75			
	Контроль	3	8.75			
	Итого	3	108			

4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

4.1. Фонд оценочных средств по текущему контролю

Формы текущего контроля: тестирование, дискуссия.

4.2. Фонд оценочных средств по промежуточной аттестации

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся оформлен как Приложение №1 к рабочей программе дисциплины

	5. УЧЕБНО-МЕТОДИ	ческое и информационное обеспечени	Е ДИСЦИПЛИНЬ	Ы (МОДУЛ	(RI
		5.1. Рекомендуемая литература			
		5.1.1. Основная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл.
			год		адрес
Л 1.1	Володина, Д. В.	Искусственный интеллект. Перспективы предстоящего поединка в 21веке. Победители и проигравшие: учебное пособие	Новосибирск: СГУПС, 2019. — 87 с.	1 Электро нное издание	https://e.l anbook.c om/book/ 164657
Л 1.2	Сырецкий, Г. А.	Искусственный интеллект и основы теории интеллектуального управления. Ч.2. Нейросетевые системы. Генетический алгоритм. Практикум	Новосибирский государственный технический университет, 2016 г.	1 Электро нное издание	http://ww w.iprboo kshop.ru/ 91213
	<u>I</u>	5.1.2. Дополнительная литература	l		•
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл.
Л2.1	Гаврилова, И. В.	Основы искусственного интеллекта: учебное пособие /И.В. Гаврилова, О.Е. Масленникова.—3-еизд.,стер.	год Москва:ФЛИНТ A,2019.—283с.	1 Электро нное издание	адрес https://e.l anbook.c om/book/ 115839
		гии, используемые при осуществлении образователь: 5.2.1 Перечень лицензионного программного обесп Professional Plus (Пакет программ Word, Excel, Access, Po	ечения		
		Professional (Пакет программ Word, Excel, Access, Powerl Professional 64-bit Russian DSP OEI	Point, Outlook, One.	Note, Publis	sher)
5214	Microsoft Windows 7/8	3.1 Professional			
	Б Сервисы ЭИОС ОрИГ				
	6 AutoCAD				
	WinMashine 2010" (v	10.1),			
	В КОМПАС-3D	,,			
		нь профессиональных баз данных и информационны	х справочных сис	тем	
5.2.2.1	СПС «Консультант П	люс»			
5.2.2.2	2 Научная электронная	библиотека eLIBRARY.RU			
5.2.2.3	3 ЭБС Учебно-методиче	еского центра по образованию на железнодорожном тран	нспорте (ЭБ УМЦ 2	ЖДТ)	
	4 ЭБС издательства "Ла	нь"			
	ЭБС BOOK.RU				
5.2.2.6	5 ЭБС «Юрайт»				
		АЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИ		•	
		дисциплины в формате непосредственного взаимоде			
	рабочее место, компы	льного помещения: помещение для самостоятельной работер (ноутбук) с доступом к сети «Интернет» и ЭИОС.			
6.1.2	6.1.2 Наименование специального помещения: учебная аудитория для проведения практических занятий, групповых консультаций, индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации, Учебная аудитория. Оснащенность: Комплект учебной мебели, ноутбук, проекционное оборудование (мультимедийный проектор и экран Помещение для самостоятельной работы.				
	6.2 При изуче	нии дисциплины в формате электронного обучения с	использованием	дот	

- 6.2.1 Неограниченная возможность доступа обучающегося к ЭИОС из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее сеть "Интернет"), как на территории организации, так и вне ее.
 - 6.2.2 Доступ к системам видеоконференцсвязи ЭИОС (мобильная и декстопная версии или же веб-клиент).