Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Лысьвенский филиал
федерального государственного автономного образовательного учреждения
высшего образования
«Пермский национальный исследовательский политехнический университет»

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной деятельности
_____ А.Б. Петроченков
«___» ___06___ 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина: Системы искусственного интеллекта
(наименование)

Форма обучения: очная/заочная
(очная/очно-заочная/заочная)

Уровень высшего образования: бакалавриат
(бакалавриат/специалитет/магистратура)

Общая трудоёмкость: 108 (3)
(часы (ЗЕ))

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство
(код и наименование направления)

Направленность: Промышленное и гражданское строительство
(наименование образовательной программы)

Лысьва 2023

1.

- . 6 6 6) 6 ( )

;

)		)) ((	) ( ))	
-2	-1 -2	6 -) 7 -) ; -) ; -) ( ))) 7 -)	( )))	

		) 7 -))		
	-2 -2	6 - ( )) ; -)) ; -) ; -)))) ; -))) .	))) 7 -)))	))
	-3 -2	6 -) ( ) ( ) ; -) ( ))) 7 -)) ( )	)))	))

		; -)) ( )) .		

		4
- 6 - - (6	45	45
-	16	16
-		
- (	27	27
-	2	2
-		
- .	63	63
.		
	+	+
	108	108

				)
4-				
)	10		12	30
W 6 ( )				

				)
(( ) 6 ((( ) g- g W 6) 6 ((B-(NK (Q) - 6I OA(MAE, R2 ( ) ((H OOK(Elastic Net.) ((( ) g-means, k-means++, O (( ) 6) ( ) 6 ( )))) - 6) (dehh hai (( )				
	4		10	24
)))) (i] -l kkhe c) 6 ha a (RCC(Inception CkkcHa a (Na a)				

				)
6 k . a (gd gram, KS (b] a (LSTM, GRU. (ANP(CLP				
	2		5	9
(((R] h a b ek M funtion). M- aal Q-Networks, Actor-critic.				
4-	**16**		**27**	**63**
	16		**27**	**63**

1.	L dk)
2.	6g ((
3.	
4.	)
5.	
6.	
7.	M- a k g

-

) ((( )) ( ) (6) ( ) 6 7) (7 (

(
(
)
( )
((

6

1.
2. -)
((
3.)
4. ((
(

-

-

	((((((	
	2.2.	
	-	
	-	

-

			)) 7) /
	( ) 6 - 6) (. , -3 -/.	6 https://e.lanbook.com/book/1218	)
	) 6 (((- 6 (2022. -25	6 https://e.lanbook.com/book/263933	)
	( ) 6) - 6 (. , . . -, 4	6 https://e.lanbook.com/book/257804,	)
	( ) (3- (- 6	6 https://e.lanbook.com/book/310199	)

			)) 7) /
	(. , . / . . 4		
	) (. , -1	: https://aldebaran.ru/download/flah_peter/kniga_mashin-noe_obuchenie_nauka_i_iskusstvo_po/?formats=pdf, file:///C:/Users/chit_zal/Down-loads/Flach_P._Mashinnoe_obuchenie.Fragment%20(1).pdf	
	( ))) (- 6 (. , . . / 20	6 https://e.lanbook.com/book/261143	)
	(h)) O ege-Ha] Pa k Bhk 6 ( )) - 6 - 6. , -4 - 244 6 -	: Priklad-noe_mashinnoe_obuchenie_s_pomoschyu_Scikit-Learn_i_TensorFlow_Kontsept-sii_instrumenty_i_tekhniki_dlya_sozdania_intellektual.pdf	
	((43 6 (. , -3 / / 2 6)	https://fictionbook.ru/download/henrik_brink/mashinnoe_obuchenie/?formats=pdf	
	6 LNK . , . -	6 https://vk.com/doc163931991_651098548?hash=6bovWFay00Fk9sl980b3JvDNz47XKNNepzalqBYpuS0&dl=MDAXfrarqTC1svfmZ1Ltz473RWJmqLaMB4vXgs4JAWk	
	) . , -5	6 https://codelibrary.info/download/1405_Grokaem-glubokoe-obuchenie.pdf	
	L Pk d	file:///C:/Users/chit_zal/Downloads/https___cod	

			)) 7) /
	. , . ,	erbooks.ru%D0%9E%D0%B1%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5%20%D1%81%20%D0%BF%D0%BE%D0%B4%D0%BA%D1%80%D0%B5%D0%BF%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5%D0%BC%20%D0%BD%D0%B0%20PyTorch.pdf	

	Windows 10 (Azure Tools for Teaching) Microsoft Office ( ) MS Office Visio 2016 - 1794863
	S a (DL3G-X4G8-84US-2V4J) Python 3, Net.Framework 9 - - d ki a] a- Bk e Na] a 5 / - ISO- Windows 7

)	http://lib.pstu.ru/
-	http://e.lanbook.ru/
- IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru/
	http://www.consultant.ru/

-

( )	Oi] Pk d / ki ON-1000N 15 OBL-LX-10 - . K ea L E - RANI A E L E PR 505#3428 1101040840 - RANI A E L EPR 505#3428 1101040841	0.

		5
-) 6 - - (6	10	10
-	4	4
-		
- (	4	4
-	2	2
-	+	+
- .	94	94
.		
	+(4)	+(4)

				)
6I OA(MAE, R2 ( ) ((H OOK(Elastic Net.) ((( ) g-means, k-means++, O (( ) 6) ( ) 6 ( )))) - 6) (dehh hei (( )				
	1			34
)))) (i] -l kkhe c) 6 ha a (RCC(Inception CkkcHa a (Na a) 6 k . a (gel gram, CBOW, fasttext. (LSTM, GRU. (ANP(CLP				
	2			20
(((R] h a b ek M funtion). M-				

				)
aal Q-Networks, Actor-critic.				
5-	**4**		**4**	**94**
	4		**4**	**94**

1.	L dk)
2.	6g ((