

Приложение №2 к учебному плану

Шифр направления:
 Направление:
 Образовательная программа:
 Уровень: Магистр
 Нормативный срок освоения ООП: 2 года
 Форма обучения: Очная
 Стандарт ВО: СУОС

09.04.01
 Информатика и вычислительная техника
Инженерия машинного обучения

Условия освоения ООП: **Полный срок**
 Технология освоения ООП: **Традиционная**
 Фактический срок освоения ООП: **2 года**

Одна зачетная единица: 36ч.

N п/п	Индекс	Наименование дисциплин	Объем работы в часах и виды учебной нагрузки											Номер модуля/дисциплины	
			Всего часов	В т.ч. контактная работа	Аудиторная			Контактная			Самостоятельная работа	В т.ч. контактная работа по самост.работе	В т.ч. контактная работа по промежуточной аттестации		
					Всего часов	Лекции	Прак. занятия	Лаб. занятия	Контактная работа по лекции	Контактная работа по прак.					Контактная работа по лаб.занятиям
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		Общая трудоемкость основной образовательной программы	4320	1120.02	864	432	432	0	396	396	0	3456	118.80	24.22	
	Б1	Дисциплины (модули)	3240	935.02	864	432	432	0	396.00	396.00		2376	118.80	24.22	
1	Б1.Б	Обязательная часть	3024	935.02					396.00	396.00			118.80	24.22	
2	М.1.1	Операционные системы и языки программирования	324	128.86	108	54	54	0	54.00	54.00		216	16.20	4.66	1160046
3	1.1.1	Операционная система Linux	108	43.73	36	18	18	0	18.00	18.00		72	5.40	2.33	
4	1.1.2	Программирование на Python	216	85.13	72	36	36	0	36.00	36.00		144	10.80	2.33	
5	М.1.2	Основы анализа данных и машинного обучения	540	212.41	180	90	90	0	90.00	90.00		360	27.00	5.41	1160717
6	1.2.1	Математические основы анализа данных	216	85.38	72	36	36	0	36.00	36.00		144	10.80	2.58	
7	1.2.2	Математические основы машинного обучения	324	127.03	108	54	54	0	54.00	54.00		216	16.20	2.83	
8	М.1.3	Приложения искусственного интеллекта	324	124.95	108	54	54	0	54.00	54.00		216	16.20	0.75	1154967
9	1.3.1	Глубокие нейронные сети на Python	108	41.65	36	18	18	0	18.00	18.00		72	5.40	0.25	
10	1.3.2	Компьютерное зрение	108	41.65	36	18	18	0	18.00	18.00		72	5.40	0.25	
11	1.3.3	Обработка естественного языка	108	41.65	36	18	18	0	18.00	18.00		72	5.40	0.25	
12	М.1.4	Промышленная разработка программного обеспечения	648	253.56	216	108	108	0	108.00	108.00		432	32.40	5.16	1160047
13	1.4.1	Автоматизация администрирования MLOps	432	168.18	144	72	72	0	72.00	72.00		288	21.60	2.58	
14	1.4.2	Программная инженерия	216	85.38	72	36	36	0	36.00	36.00		144	10.80	2.58	
15	М.1.5	Коммуникации на иностранном языке	216	83.30	72	36	36	0	36.00	36.00		144	10.80	0.50	1160048
16	1.5.1	Бизнес коммуникация на английском	108	41.65	36	18	18	0	18.00	18.00		72	5.40	0.25	
17	1.5.2	Научный английский (для науки о данных)	108	41.65	36	18	18	0	18.00	18.00		72	5.40	0.25	
18	М.1.6	Этика искусственного интеллекта	108	41.65	36	18	18	0	18.00	18.00		72	5.40	0.25	1154971
19	1.6.1	Этика искусственного интеллекта	108	41.65	36	18	18	0	18.00	18.00		72	5.40	0.25	
20	М.1.7	Цифровые компетенции в научной деятельности	108	41.65	36	18	18	0	18.00	18.00		72	5.40	0.25	1160959
21	1.7.1	Цифровые компетенции в научной деятельности	108	41.65	36	18	18	0	18.00	18.00		72	5.40	0.25	

22	M.1.8	Управление проектами	108	41.65	36	18	18	0	18.00	18.00		72	5.40	0.25	1154975
23	1.8.1	Управление проектами	108	41.65	36	18	18	0	18.00	18.00		72	5.40	0.25	
24	M.1.9	Проектная деятельность	648	6.99	0	0	0	0				648		6.99	1158868
25	1.9.1	Проектный практикум 1	216	2.33	0	0	0	0				216		2.33	
26	1.9.2	Проектный практикум 2	216	2.33	0	0	0	0				216		2.33	
27	1.9.3	Проектный практикум 3	216	2.33	0	0	0	0				216		2.33	
28	B1.B	Формируемая участниками образовательных отношений	216												
29	B1.B.BB	По выбору студента	216		72	36	36	0				144			
30	M.1.10	Углубленное программирование на Python	108	41.65	36	18	18	0	18.00	18.00		72	5.40	0.25	1160718
31	1.10.1	Углубленное программирование на Python	108	41.65	36	18	18	0	18.00	18.00		72	5.40	0.25	
32	M.1.11	Предсказательное моделирование и рекомендательные системы	108	41.65	36	18	18	0	18.00	18.00		72	5.40	0.25	1154976
33	1.11.1	Предсказательное моделирование и рекомендательные системы	108	41.65	36	18	18	0	18.00	18.00		72	5.40	0.25	
34	M.1.12	Бизнес-применение машинного обучения	108	41.65	36	18	18	0	18.00	18.00		72	5.40	0.25	1154977
35	1.12.1	Бизнес-применение машинного обучения	108	41.65	36	18	18	0	18.00	18.00		72	5.40	0.25	
36	M.1.13	Письменная и устная коммуникация в области наук о данных	108	41.65	36	18	18	0	18.00	18.00		72	5.40	0.25	1160049
37	1.13.1	Письменная и устная коммуникация в области наук о данных	108	41.65	36	18	18	0	18.00	18.00		72	5.40	0.25	
	B2	Практика	756	152.00	0	0	0	0				756			
38	B2.B	Обязательная часть	756	152.00											
39	M.2.1	Учебная практика, проектно-технологическая	324	144.00	0	0	0	0				324			1154978
40	2.1.1	Учебная практика, проектно-технологическая	324	144.00	0	0	0	0				324			
41	M.2.2	Производственная практика, научно-исследовательская работа	432	8.00	0	0	0	0				432			1154979
42	2.2.1	Производственная практика, научно-исследовательская работа	432	8.00	0	0	0	0				432			
	B3	Государственная итоговая аттестация	324	33.00	0	0	0	0				324			
43	B3.B	Обязательная часть	324	33.00											
44	M.3.1	Государственная итоговая аттестация	324	33.00	0	0	0	0				324			1154980
45	3.1.1	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	324	33.00	0	0	0	0				324			
	B4	Факультативы	108	62.10	54	18	36	0	18.00	36.00		54	8.10		
46	B4.B	Формируемая участниками образовательных отношений	108	62.10					18.00	36.00			8.10		
47	M.4.1	Спортивный анализ данных	108	62.10	54	18	36	0	18.00	36.00		54	8.10		1158337
48	4.1.1	Спортивный анализ данных	108	62.10	54	18	36	0	18.00	36.00		54	8.10		