Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Кандрашина Елена Александровна

Должность: И.о. ректора ФГАОУ ВО «Самарский государственный экономический

университе:

Дата подписания: 12.08.2025 16:37:37 Уникальный программный ключ:

2db64eb9605ce27edd3b8e8fdd32c70e0674ddd2

министерство науки и высшего образования российской федерации

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

[eas / Кандрацина E.A.

ФГАОУ ВО «Самарский государственный экономический университет» Институт экономики предприятий

План одобрен Ученым советом вуза Протокол № 10 от 22.05.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.03

Направление 09.04.03 Прикладная информатика

Программа

Искусственный интеллект и большие данные

магистратуры:

Кафедра:

Прикладной информатики

Факультет:

Институт экономики предприятий

Квалификация: магистр	Год начала подготовки (по учебному плану)	2023
	Учебный год	2025-2026
Форма обучения: Заочная	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 916 от 19.09.2017
Срок получения образования: 2 г. 6 м.		

Код	Области профессиональной деятельног	
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	ти и (или) сферы профессиональной селтельности. Профессиональные отпансарты
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	
Основной	Типы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО
+	организационно-управленческий	
+	научно-исследовательский	Проректор по образовательной деятельности ////////////////////////////////////
		Proposed to 501
		Начальник УМУ <u>Леневеер</u> / Смолина Е.С./
		И.о. зав. кафедрой / Сараев А.Л./

План Учебный план магистратуры 'v09.04.03_ИИБД_3_23.plx', код направления 09.04.03, программа магистратуры : Искусственный интеллект и большие данные, год начала подготовки 202

+ 51.0.02 See See See See See See See See See S	Наименование модули) Иностранный язык в профессиональной деятельности Современные проблемы и тренды пригладной неформатили системы обработки и анализа больших массисов давнем; пригладной неформатили системы обработки и анализа больших массисов давнем; пригладные програменные продукты в профессиональной деятельности в деятельности в деятельности в деятельности в деятельностию деятельностию в профессиональной сфере участичноми образовательных отноше Методы нашиньего обучения инстарь потимеации Машинное обучение на больших давных массово параллельные вычисления для ускорения нашиного обучения и массово параллельные вычисления для ускорения нашиного обучения инстементального обучен	1 3 3 2 4	3aver dou. 1 2 3 3	87 34 3 4 6 4 4 5 8 8 5 5 4 5 5	87 34 3 4 6 4 4 5 8 5 5 5 4	36 108 36 144 36 216 36 144 36 144 36 180 36 288	2 3132 4 1224 3 108 4 144 5 216 4 144 6 144 9 180 8 288 8 1908	260.35 2335 99.95 900. 8.15 81.8 12.15 113. 10.3 171 14.3 95. 14.3 131 26.45 209.	5.65 536 .05 224 85 18 .85 18 .7 34 .7 34 .7 34	19 9 3	12 4	12 0.45 8 0.15	CP FKP	120 52 18	3.e. Лек 16 16 9 8	32 0.75 16 0.45	СР ГКР 437.25 2 245.55 2	88 88	20	ек Пр 60	1.05 53	CP FKP 32.95 4 15.25 4	Конт роль 3.6 122 24 86 4	4	Семес Пр ИКІ 60 3.0 12 0.3	CP F	роль		ек Пр	Семестр 5 ИКР С 0.45 209	Р ГКР	риль	3.e.	Лек П	Семестр ИКР	СР ГК	KOHT PONL
RABBE PRINCIPLE	модули) Мостранный казы в профессиональной деятельности совероченые проблемы и тренды пригоадной информативи Системы обработнои и анализа большки обработное деятельности. В произвольные продироженные продраженные програмение обработное деятельность в профессиональной сфере Вазыки програмение обрабовательных отноше методы нашението обрачения интеллектуальных отноше методы нашението обрачения интеллектуальных обработным вышението обработным и обработное обработным и обработ	1 3 3 2 4 2 4 1 1 1	1 2 3 3	87 34 3 4 6 4 4 5 8 8 5 5 4 5 5	87 34 3 4 6 4 4 5 8 5 5 5 4	313 313 122 36 108 36 144 36 144 36 180 36 1	2 3132 4 1224 3 108 4 144 5 216 4 144 6 144 9 180 8 288 8 1908	pa6. 260.35 2335 99.95 900. 8.15 81.8 12.15 113. 10.3 171 14.3 95. 14.3 131 26.45 209.	роль 5.65 536 .05 224 85 18 1.7 34 .7 34 .7 34 1.7 34	19 9 3	12 4	28 1.05 12 0.45 8 0.15	516.95 6 253.55 2 81.85	роль 120 52 18	16 16 9 8	32 0.75 16 0.45	437.25 2 245.55 2	роль 88 52	20	60	1.05 53	32.95 4	122 24	4	60 3.0	5 638.95 8	роль 154					роль	3.e.	Лек	D NKP	CP II	роль
Section Sec	Иностранный язык в профессоинальной деятельности деятельности деятел	3 2 4 2 2 4 1 1 1 4	3	34 3 3 4 4 6 4 4 5 8 8 53 5 5 5 5 5 5	34 3 4 6 4 4 5 8 53 5 5	36 108 36 144 36 216 36 144 36 144 36 180 36 180 36 180	4 1224 3 108 4 144 5 216 6 144 1 144 0 180 3 288 8 1908	99.95 900. 8.15 81.8 12.15 113. 10.3 171 14.3 95. 14.3 95. 14.3 131 26.45 209.	.05 224 85 18 .85 18 7 34 7 34 7 34	9 3 6	4	12 0.45 8 0.15	253.55 2 81.85	52 18	9 8	16 0.45	245.55 2	52										8	24	0.45 209	1.55 2	52					
## \$1.0.01 Mag ## \$1.0.02 Cool ## \$1.0.02 Cool ## \$1.0.03 Cool ## \$1.0.04 Pip ## \$1.0.05 Soo ## \$1.0.07 Pip ## \$1.0.07 Pip ## \$1.0.07 Pip ## \$1.0.07 Pip ## \$1.0.07 Mag ## \$1.0.07 Mag ## \$1.0.01	деятельности Современные проблемы и тренды прикладной информатики системы обработом и анализа больших нассиово двеньки. То прикладные програмные продукт и в профессиональной деятельности закиеприто-визитиченском деятельность в профессиональной деятельность закиеприто-визитиченском деятельность в профессиональной сфере дамих программеровамия и библикотеми //правление проектной деятельностью в профессиональной сфере участичными побразовательных отноше Методы нашинного обучения Интеллектуальные деятельноми двеных Методы отпичесации Машинного обучения интеллектуальных информациинными информациинными интеллектуальных информационных систем интеллектуальных информационных систем интеллектуальных информационных систем стементоры простирования систем интеллектуальных информационных систем интеллектуальных информационных систем интеллектуальных информационных систем стементоры простирования систем интеллектуальных информационных систем интеллектуальных информационных систем стементоры интеллектуальных информационных систем стементоры простирования интеллектуальных информационных интеллектуальных информационных интеллектуальных информационных интеллектуальных информационных интеллектуальных информационных интеллектуальных интеллекту	3 2 4 2 2 4 1 1 1 4	3	3 4 6 6 4 4 5 8 8 53 5 5 5 5 4 4 5 5	3 4 6 4 4 5 8 53 5 5	36 108 36 144 36 216 36 144 36 144 36 180 36 288 190 36 180	3 108 i 144 i 216 i 144 i 144 i 144 i 180 3 288 8 1908	8.15 81.8 12.15 113. 10.3 171 14.3 95. 14.3 95. 14.3 131 26.45 209.	85 18 .85 18 1.7 34 .7 34 .7 34 1.7 34	6		8 0.15	81.85	18					12	36	0.75 30	15.25 4	86 4		12 0.3	95.7	: 34				I	E				-	
National State	деятельности Современные проблемы и тренды прикладной информатики системы обработом и анализа больших нассиово двеньки. То прикладные програмные продукт и в профессиональной деятельности закиеприто-визитиченском деятельность в профессиональной деятельность закиеприто-визитиченском деятельность в профессиональной сфере дамих программеровамия и библикотеми //правление проектной деятельностью в профессиональной сфере участичными побразовательных отноше Методы нашинного обучения Интеллектуальные деятельноми двеных Методы отпичесации Машинного обучения интеллектуальных информациинными информациинными интеллектуальных информационных систем интеллектуальных информационных систем интеллектуальных информационных систем стементоры простирования систем интеллектуальных информационных систем интеллектуальных информационных систем интеллектуальных информационных систем стементоры простирования систем интеллектуальных информационных систем интеллектуальных информационных систем стементоры интеллектуальных информационных систем стементоры простирования интеллектуальных информационных интеллектуальных информационных интеллектуальных информационных интеллектуальных информационных интеллектуальных информационных интеллектуальных интеллекту	3 2 4 2 2 4 1 1 1 4	3	4 4 4 5 8 8 53 5 5 5 5 4 4 5 5	4 6 4 4 5 8 53 5 5 4	36 144 36 216 36 144 36 144 36 180 36 288 190 36 180	\$ 144 5 216 \$ 144 \$ 144 0 180 8 288 8 1908	12.15 113. 10.3 171 14.3 95. 14.3 95. 14.3 131 26.45 209.	.85 18 1.7 34 .7 34 .7 34 1.7 34	6	4				4 4	8 0.15	113.85	18													+	<u>+</u>					
** \$1.0.02	информатизи систены обработом и анализа больших нассиоло двенах Прихиданые програмные продукты в профессиональной деятельности заклепртно-аналитическая деятельность в профессиональной сфере дамис програмнерования и библиотели управление проектной деятельностью в профессиональной сфере деятельностью в профессиональной сфере методы нашинного обучения методы нашинного обучения методы отпичесации машинного обучения методы отпичесации машинного обучения искранитичения ускорения вышинного обучения искранитичения методы отпичесации машинного обучения искранитичения искранитиченния искранитиченния искранитиченния искранитиченных искранитиченн	3 2 4 2 2 4 1 1 1 4	3	6 4 4 5 8 8 53 5 5 5 4 5 5	6 4 4 5 8 53 5 5 4	36 216 36 144 36 144 36 180 36 288 190 36 180	5 216 4 144 4 144 0 180 8 288 8 1908	10.3 171 14.3 95. 14.3 95. 14.3 131 26.45 209.	1.7 34 .7 34 .7 34 1.7 34		4	4 0.3	171.7 2		4 4	8 0.15	113.85	18														\perp					
# 81.0.05 page # 81.0.06 page # 81.0.06 page # 81.0.07 page # 81.0.06 page # 81.0.07 page # 81.0.07 page # 81.0.06 page # 81.0.06 page # 81.0.07 page # 81.0.06 page # 81.0.06 page # 81.0.06 page # 81.0.01 page # 81.0.06 # 81.0.06 page # 81.0.06 # 81.0.06 # 81.0.06 # 81.0.07 # 81.0.06 # 81.0.0	«ассиою двенах Прикладные продукты в профессиональной деятельности запертно-вывличенском деятельность в профессиональной сфере движен программерования и библиотеки Управление проектной деятельностью в профессиональной сфере участичными образовательных отноше Методы нашинного обучения Интеллектуальные движения двенах Машинного обучения Имассою правленьаме вычисления для ускорения машинного обучения уткравление проектира с ускорения машинного обучения уткравление проектира с ускорения машинного обучения иткравления рожения иткравления рожения интеллектуальных информационных систем стеренциональной состем интеллектуальных информационных систем стеренционального соружения интеллектуальных информационных систем современные методы простирования систем стеренционального соружения интеллектуальных информационных систем современные методы простирования систем современные методы простирования современные простирования современные методы простирования современные методы простирования современные методы современные современные современные методы современные методы современные современные современные методы современные методы современные методы современные методы современные методы современные современные	3 2 4 2 2 4 1 1 1 4	3	4 4 5 8 53 5 5 4 5	4 4 5 8 53 5 5 4	36 144 36 144 36 180 36 288 190 36 180	144 144 140 180 180 8 288 8 1908	14.3 95. 14.3 95. 14.3 131 26.45 209.	.7 34 .7 34 1.7 34		4	4 0.3	171.7 2	34						1 1											+	+					\pm
** \$1.0.05 Property ** \$1.0.05 Property ** \$1.0.05 Property ** \$1.0.06 Property ** \$1.0.06 Property ** \$1.0.07 Property ** \$1.0.08 Property ** \$1.0.09 Property ** \$1.0.09 Property ** \$1.0.09 Property ** \$1.0.00 Property ** \$1.	профессиональной деятельности экспертно-зацитическая деятельность в профессиональной сфере заким грограмирования и библистеки Управление проектной деятельностью в профессиональной сфере участиниками образовательных отноше Методы нашинного обучения Интельектуальные планирование Методы отпичесации Машинного обучение на больших данных ускорения машинного обучения уговременые нательного и уговременые нательного и интельектуальных информационных систем современые методы простирования систем современые методы простирования методы простирования систем современые методы простирования современые методы простирования современые методы простирования современье методы простирования современье методы простирования систем современье методы простирования систем современье методы простирования систем современье методы простирования современье методы простирования систем современье методы простирования систем современье методы простирования систем современье методы простирования систем современье методы простирования современье от современье методы простирования систем от современье методы простирования со	3 2 4 2 2 4 1 1 1 4	2	4 5 8 53 5 5 5 4 5 5	4 5 8 53 5 5 4	36 144 36 180 36 288 190 36 180	144 180 180 288 8 1908	14.3 95. 14.3 131 26.45 209.	.7 34									-																			
+ \$1.0.06 kg + \$1.0.07 mp Nacrs, формируемая уч + \$1.8.01 Me + \$1.8.02 kg + \$1.8.03 Me + \$1.8.03 Me + \$1.8.03 Me + \$1.8.06 mg - \$1.8.07 Cos 1.8.18.06 mg + \$1.8.07 Cos 1.8.18.07 Cos 1.8.18.09 mg - \$1.8.18.00 mg - \$1.8.1	профессиональной сфере Авыки програмирования и библистеки Угравление проектной деятельностью в профессиональной сфере участниками образовательных отноше Методы нашинного обучения Интеллектуальное планирование Методы отпинсации Машинного обучения Интеллектуальные деятельного обучения Интеллектуальные деятельного обучения Угравление проектами создания интеллектуальных информационым систем интеллектуальных информациоными систем интеллектуальных информациоными систем	2 4 2 4 2 1 1 1 4	2	5 8 53 5 5 5 4	5 8 53 5 5 4	36 180 36 288 190 36 180) 180 3 288 8 1908	14.3 131 26.45 209.	1.7 34										4	12	0.3 9	95.7 2	34										\perp				
H SI.0.07 NO PD PROPERTY NAME **SI.5.01 NO PO PROPERTY NAME **SI.5.02 NO PO PROPERTY NAME **SI.5.03 NO PO PROPERTY NAME **SI.5.05 NO PO PROPERTY NAME **SI.5.06 PROPERTY NAME **SI.5.07 Co. PO PROPERTY NAME **SI.5.07 Co. PO PROPERTY NAME **SI.5.08 PROPERTY NAME **SI	Управление проектной деятельностью в профессиональной сфере участинками образовательных отноше Методы нашинного обучения Ингельектуальное планирование Методы нашинного обучения Машинное обучение на больших дамных Массою паралельные вынисления для ускорения нашинного обучения Управление проектами создания ингельектуальных информационных систем современые методы проектуальных систем Современые методы проектуальными систем Современые методы проектуальными систем Современые методы проектуальными систем Современые методы проектуальных информационных систем Современые методы проектуальных информационных Освременые методы проектуальных информационных Освременые методы проектуальных Освременые методы проектуальными систем Освременые методы проектуальных Освременые методы проектуальных Освременые методы проектуальными Освременые методы Освременые методы проектуальными Освременые методы Освременые методы проектуальными Освременые методы Освременые методы Освременые методы Освременые метод	1 1 1	2	8 53 5 5 4	8 53 5 5 4	36 288 190 36 180	3 288 8 1908	26.45 209.											4	12	0.3 9	95.7 2	34														
# 51.8.01 Me + 51.8.01 Me + 51.8.03 Me + 51.8.03 Me + 51.8.04 Me + 51.8.03 Me + 51.8.04 Me + 51.8.05 Me + 51.8.06 Me + 51.8.07 Me + 51.8.08 Te + 51.8.08 Te + 51.8.03 Te + 51.8.03 Me + 51.	профессиональной сфере Меторы нашиниют обучения Мительная нашиниют обучения Мительная нашиниют обучения Мительная нашиниют обучения Машиниюе обучение на больших дамных Машиние обучение на больших дамных Машиние обучение на больших дамных Машиние обучение на больших дамных Мускорения нашиниють информационных систем интеллетуральных информационных систем осверененые негроя простирования систем	1 1 1	2	53 5 5 4 5	53 5 5 4	190 36 180	8 1908		.55 52						5 4	8 0.3	131.7 2	34															\sqcup				
+ 51.8.01 Me + 51.8.02 Me + 51.8.03 Me + 51.8.04 Me + 51.8.05 Me + 51.8.05 Me + 51.8.07 Me - 51.8.07 Me + 51.8.07 Me - 51.8.07 Me - 51.8.03 Me + 51.8.03 Me + 51.8.03 Me - 51.	Методы машинного обучения Ингеллектуальное планирование Методы отпичноации Машинное обучение на больших дазных Массиво параллельные вычисления для усхорения машиного обучение Угравление проектами создания ингеллектуальных информационных систем Современные методы проектирования систем	1 1 4	2	5 5 4 5	5 5 4	36 180		160 4 1439											4		0.15 11		18 4			95.7											
+ 818.02 Mr + 818.03 Mr + 818.04 Mr + 818.05 Mr + 818.06 Mr + 818.07 GG + 818.04 Mr + 818.07 GG + 818.03 GG + 818.	Мителлектуальное планирование Методы отпинизации Машинное обучение на больших данных Массово параллельные вычисления для госорения машинного обучения Итуальнение проектами создания интеллектуальных информационных систем современные методы проектирования систем	1 4	2	4 5	5		180								7 8	16 0.3	191.7	36	8	24	0.3 22	27.7	36 20	0	48 2.7	5 543.25 6	120	8	24	0.45 209	.55 2	52					
+ 51.8.03 Me + 51.8.04 Ms - 51.8.04 Ms - 51.8.05 Mg - 51.8.06 Mg - 51.8.07 CO - 60.07 Mg - 51.8.03 Tec - 51.8.03 Mg - 51.8	Методы оптинисации Машинное обучение на больших данных Массиво параллельные вычисления для ускорения машинного обучения Управление проектани создания интеллектуальных информационных систем Современные методы проектирования систем	4	2	4 5	4	36 180		14.3 131			4		131.7 2																			\perp	\perp				
+ 51.8.04 Ms + 51.8.05 Mc + 51.8.06 Ms + 51.8.07 Mc + 51.8.07 Mc + 51.8.03 Ind + 51.8.03 Ind + 51.8.03 Ind + 51.8.03 Ind - 51.8.03 Ind + 51.8.03 Ind - 51.8.	Машинное обучение на больших данных Массово параллельные вычисления для ускорения машинного обучения Управление проектами создания интеллектуальных информационных систем Современные методы проектирования систем	+	2	5				14.3 131			4	8 0.3	131.7 2																			\perp	\perp				
+ 51.8.05 MO + 51.8.06 Pre + 51.8.07 Co + 51.8.08 Pre + 51.8.03 OI Pre + 51.8.03 OI Pre - 51.8.03 OI Pre + 51.8.03 OI Pre - 51.8.0	Массово параллельные вычисления для усхорения машинного обучения управление проектами создания интеллектуальных информационных систем Современные методы проектирования систем	+				36 144		12.15 113.							4 4	8 0.15	113.85	18															$oxed{\Box}$				
+ 51.8.05 you + 51.8.06 with + 51.8.07 Co. + 51.8.03 Te. + 51.8.03 Te. + 51.8.03 Te. + 51.8.03 Te. - 51.8.03 Te. - 51.8.03 Te. + 51.8.03	ускорения машинного обучения Управление проектами создания интеллектуальных информационных систем Современные методы проектирования систем	4			5	36 180	180	14.3 131	1.7 34														5		12 0.3	131.7	34					\perp	\perp				
+ 51.8.03 164 + 51.8.03 174 + 51.8.03 174 + 51.8.03 174 + 51.8.03 102 + 51.8.03 102 + 51.8.03 102 + 51.8.03 102 + 51.8.03 103 + 51.8.03 103 + 51.8.03 103 + 51.8.03 103 + 51.8.03 103 + 51.8.03 103 - 51.8.03 10	интеллектуальных информационных систем Современные методы проектирования систем	4	1	5	5	36 180	180	14.3 131	1.7 34														5		12 0.3	131.7	34										
+ 51.8.07 kg + 51.8.43 01 c + 51.8.43 01 c + 51.8.43 01.01 c - 51.8.43 01.02 kg + 51.8.43 02.02 kg + 51.8.43 02.02 kg + 51.8.43 03.02 kg + 51.8.43 03.03 kg + 51.8.43 03.03 kg + 51.8.43 03.03 kg - 5		Ι.Τ		4 7	7	36 252	252	16 200	12 34														7		12 2	202 2	34										
+ \$1.8,(3.01) Feb. + \$1.8,(3.01,01) Feb. - \$1.8,(3.01,02) Feb. + \$1.8,(3.01,02) Feb. + \$1.8,(3.01,02) Feb. - \$1.8,(3.01,02) Feb. + \$1.8,(3.01,02) Feb. + \$1.8,(3.01,02) Feb. + \$1.8,(3.01,02) Feb. - \$1.8,(3.01,02) Fe		5		5	5	36 180	180	14.3 131	1.7 34		L_T							$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}} $										5	12	0.3 13	7 2	34					
+ 51.8.43.01.01 Annual	Тестирование искусственного интеллекта		5	3	3	36 108	108	12.15 77.8	85 18																			3	12	0.15 77	85	18	ШĪ				
+ 51.8,Д3.01.02 Are - 51.8,Д3.01.02 Are - 51.8,Д3.02.01 (Are - 51.8,Д3.02.02 Are - 51.8,Д3.03.01 Are - 51.8,Д3.03.01 Kare - 51.8,Д3.03.01 Kare - 51.8,Д3.03.02 Vpc	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)		2	3	3	108	3 108	12.15 77.8	85 18						3 4	8 0.15	77.85	18																			
+ 51.8, J3.02 (J1.4) + 51.8, J3.02.01 MH - 51.8, J3.02.02 Associated to the state of the state o	Алгоритмы и технологии анализа сложных сетей		2	3	3	36 108	108	12.15 77.8	85 18						3 4	8 0.15	77.85	18																			
+ 51.8, J3.02.01 Mr - 51.8, J3.02.02 Asset + 51.8, J3.03.01 Kav - 51.8, J3.03.02 Vpc	Агентно-ориентированное моделирование		2	3	3	36 108	108	12.15 77.8	85 18						3 4	8 0.15	77.85	18																			
- 51.8.ДЭ.02.02 Анг. + 51.8.ДЭ.03 37 (Д. + 51.8.ДЭ.03.01 Кан. - 51.8.ДЭ.03.02 Урр.	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)		4	3	3	108	108	12.15 77.8	85 18														3		12 0.1	77.85	18										
+ 51.8.ДЭ.03 (Д: + 51.8.ДЭ.03.01 kar - 51.8.ДЭ.03.02 ур	Интеллектуальные информационные системы		4	3	3	36 108	108	12.15 77.8	85 18														3		12 0.1	77.85	18										
+ 61.B.ДЭ.03.01 Ka- - 61.B.ДЭ.03.02 Урс	Анализ прикладных систем		4	3	3	36 108	108	12.15 77.8	85 18														3		12 0.1	77.85	18										
- Б1.В.ДЭ.03.02 Уро	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)		3	4	4	144	144	12.15 113.	.85 18										4	12	0.15 11	13.85	18														
. г.п.п. од Эл	Качество данных, подходы и инструменты		3	4	4	36 144	144	12.15 113.	.85 18										4	12	0.15 11	13.85	18														
± 61 В ЛЭ 04 Эл	Уровни предоставления данных		3	4	4	36 144	144	12.15 113.	.85 18										4	12	0.15 11	13.85	18														
У Б1.0.Д5.04 (Д	Элективные дисциплины (модули) 4 (ДЭ.4)		3	4	4	144	144	12.15 113.	.85 18										4	12	0.15 11	13.85	18														
	Инструменты анализа данных и машинного обучения		3	4	4	36 144	144	12.15 113.	.85 18										4	12	0.15 11	13.85	18														
	Процесс, стадии и методологии разработки решений на основе искусственного интеллекта		3	4	4	36 144	144	12.15 113.	.85 18										4	12	0.15 11	13.85	18														
Блок 2.Практика				24	24	964	1 864	9 70	14 72	2		- 1	89	18	6	2	196	18	6		2 1	196	18					9		3 3	12	18				_	_
				18			8648		14 /2				89					18	ь		2 1	190	18					9		3 3		18	\vdash			-	
	Учебная практика: технологическая (проектно-		1	18		36 108	_	1 89				1		18	0	2	196	18										9		3 3	,	18				_	_
ra o oagus Пр	технологическая) практика Производственная практика: научно-		2	6		36 216		2 19							6	,	196	18													+	+	\vdash			+	_
Piece.	исследовательская работа Производственная практика: преддипломная	+	5	9		36 324		3 30:			\vdash			+-+		1 -	1	+		+						+	+	9	-	3 3	12	18	\vdash			-	+-
	производственная практика: преддипломная участниками образовательных отноше	L L	1 2	6			5 216		6 18									\vdash	6		2 1	196	18			+		9	_	3 3	_	10	\vdash			\rightarrow	+
. галонда Пр	участниками образовательных отноше Производственная практика: (проектно- технологическая) практика		3	6		36 216		2 19											6			196	18														
Tex				9	9			32.5 291																				9		30.5 29	15 2	+	\vdash				_
							_																					9			_	+-	\vdash			_	_
	ная итоговая аттестация Выполнение и зашита выпускной	5		9	9	36 324		32.5 291																				9		30.5 29	1.5 2	\perp					
ФТД.Факультативные д	ная итоговая аттестация Выполнение и защита выпускной квалификационной работы			4				8.3 99.			2	2 0.15	49.85		2 2			18															₽₽Ţ				
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		2	2		36 72		4.15 49.8							2 2	2 0.15	49.85	18		1 1	1			1	1	1 1	1 1		- 1			\perp	\perp				
+ ФТД.02 Рус	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы в дисциплины Русский язык как иностранный		1		2	36 72	72	4.15 49.8	85 18	2	1 2	2 0.15		18										_					_				1 1	1			