Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце: ФИО: Куижева Саида Казбековна

Должность: Ректор

Дата подписания: 29.07.2022 12:25:11 Уникальный программный ключ:

71183e1134ef9cfa69b206d480271b3c1a975e6f

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1 от 30.05.2022

09.04.03

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "МГТУ"

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



Направление 09.04.03 "Прикладная информатика"

09.04.03.02 "Машинное обучение и технологии больших данных"

Программа магистратур

Кафедра:

Информационной безопасности и прикладной информатики

Факультет: Информационных систем в экономике и юриспруденции

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности

проектный

Год начала подготовки (по учебному <u>2022</u> Учебный год <u>2022-2023</u> Образовательный стандарт (ФГ № 916 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе / Задорожная Л.И./

Начальник УМУ / Чудесова Н.Н./

Зав. кафедрой // Чундышко В.Ю./

Календарный учебный график

Mec		Сент	ябрь	,	5	О	ктяб	рь	2		Ноя	ябрь			Дек	абрь		4	Я	Інва	рь	1	Ф	евра	эль	1		Ma	эрт		5	Ar	прель	, [,	₂		Май	İ		ν	1юнь		5		Июл	Ъ	_		Авгу	уст	
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	1 (3	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -	3 - 9	10 - 16	1 .	-	1 - 7	8 - 14	- 1	22 - 28	29 -	5 - 11	- 1	19 - 25	26 -	2 - 8		16 - 22	1,7		9 - 15	١ ١	1	30 -	1 '.' 1	- 1	20 - 26	١,٠		1	18 - 24	1 - 7		١.	1	7	6 - 12		1 .	~	3 - 9	10 - 16	- 1	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34 3	35 3	36	37 3	8 3	9 40	0 4:	1 42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I										*								* *	* * * *	Э Э	Э	Э	К			*		*	-						*	*			Э	Э Э *) - - - -	У	У	К	К	К	К	К	к	К	К
II										*								* *	* * * *		Э	Э	К	п	п	* П П П	П	* П П П	П	П	п	п		П Г Пд Г Пд Г Пд Г	Iд Г Iд Г Iд Г * Г	<u>Ц</u> Ц Ц		ід Ід Ід Ід Ід	цД		_	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	иного
	Теоретическое обучение	18 1/6	16 1/6	34 2/6	18 1/6	1/6	18 2/6	52 4/6
Э	Экзаменационные сессии	2 2/6	2	4 2/6	2 2/6		2 2/6	6 4/6
У	Учебная практика		2	2				2
П	Производственная практика					10	10	10
Пд	Преддипломная практика					4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Каникулы	1	8	9	1	8	9	18
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	4 4/6 (28 дн)
(не в	должительность обучения включая нерабочие праздничные дни и кулы)	бо	лее 39 н	ед.	бо.	лее 39 н	ед.	
Итог	⁻ 0	23	29	52	23	29	52	104
Студ	центов							
Груг	ιп							

ПланСвод Учебный план магистратуры '09.04.03.02_МОиТБ.рlх', код направления 09.04.03, программа магистратуры : 09.04.03.02 "Машинное обучение и технологии больших данных", год

_	_	_		Форма	контроля	,	2	.e.			Ито	го акад.ч	acon			Кур	oc 1	Кур	oc 2		Закрепленная кафедра
				Форма	контроли	'	J.			1	1110	то акад. ч	СОВ	1		Семест	Семест	Семест	Семест		Закрепленная кафедра
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КΠ	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Д	исциплины ((модули)					87	87	3132	3132	936	936	1944	252		30	27	30			
Обязател	льная часть						74	74	2664	2664	828	828	1620	216		30	27	17			
+	Б1.О.01	Методология научной деятельности		1			5	5	180	180	54	54	126			5				6	Информационных систем и
+	Б1.О.02	Professional and Academic Communication in Computer Science (Профессиональная и академическая коммуникация в области компьютерных наук)		123			12	12	432	432	212	212	220			4	4	4		45	Иностранные языки для гуманитарных специальностей
+	Б1.О.03	Психология управления личностными ресурсами		1			5	5	180	180	54	54	126			5				25	Управление персоналом и социология
+	Б1.О.04	Программное и аппаратное обеспечение информационных систем	1				5	5	180	180	54	54	90	36		5				6	Информационных систем и прикладной информатики
+	Б1.О.05	Методы машинного обучения		1			5	5	180	180	54	54	126			5				6	Информационных систем и
+	Б1.О.06	Современные проблемы и методы прикладной информатики	1				6	6	216	216	36	36	144	36		6				6	Информационных систем и прикладной информатики
+	Б1.О.07	Экспертные системы и базы знаний	2				6	6	216	216	68	68	112	36			6			6	Информационных систем и
+	Б1.О.08	Математические методы анализа больших данных	2				7	7	252	252	68	68	148	36			7			24	Фундаментальная и прикладная математика
+	Б1.О.09	Методология проектирования и управления информационными системами	2				5	5	180	180	34	34	110	36			5			6	Информационных систем и прикладной информатики
+	Б1.О.10	Технологии анализа больших данных		3			5	5	180	180	54	54	126					5		6	Информационных систем и
+	Б1.О.11	Системы аналитики больших данных	3				5	5	180	180	54	54	90	36				5		6	Информационных систем и
+	Б1.О.12	Управление IT-проектами		2			5	5	180	180	68	68	112				5			6	Информационных систем и
+	Б1.О.13	Исследовательский проект		3		3	3	3	108	108	18	18	90					3		6	Информационных систем и
Часть, ф	ормируемая	участниками образовательных отношен	ий				13	13	468	468	108	108	324	36				13			
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.01		3			6	6	216	216	54	54	162					6			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Технологии проектирования интеллектуальных систем		3			6	6	216	216	54	54	162					6		6	Информационных систем и прикладной информатики
-	Б1.В.ДВ.01.02	Интеллектуальные интернет-технологии		3			6	6	216	216	54	54	162					6		6	Информационных систем и
-	Б1.В.ДВ.01.03	Математические методы и модели поддержки принятия решений		3			6	6	216	216	54	54	162					6		6	Информационных систем и прикладной информатики
-	Б1.В.ДВ.01.04	Информационный поиск и обработка естественного языка		3			6	6	216	216	54	54	162					6		6	Информационных систем и прикладной информатики
-	Б1.В.ДВ.01.05	Бизнес-аналитика в приложениях на платформе «1С:Предприятие»		3			6	6	216	216	54	54	162					6		6	Информационных систем и прикладной информатики
+	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.02	3				7	7	252	252	54	54	162	36				7			
-	Б1.В.ДВ.02.01	Облачные и мобильные технологии	3				7	7	252	252	54	54	162	36				7		6	Информационных систем и
-	Б1.В.ДВ.02.02	Интеллектуальные геоинформационные системы	3				7	7	252	252	54	54	162	36				7		6	Информационных систем и прикладной информатики
-	Б1.В.ДВ.02.03	Программирование аналитических приложений на базе хранилищ данных	3				7	7	252	252	54	54	162	36				7		6	Информационных систем и прикладной информатики
+	Б1.В.ДВ.02.04	Нейронные сети и глубокое обучение	3				7	7	252	252	54	54	162	36				7		6	Информационных систем и
-	Б1.В.ДВ.02.05	Разработка корпоративных информационных систем на платформе «1C: Предприятие»	3				7	7	252	252	54	54	162	36				7		6	Информационных систем и прикладной информатики
Блок 2.П	рактика						24	24	864	864	18	18	846		538		3		21		
Обязател	льная часть						24	24	864	864	18	18	846		538		3		21		
+	Б2.О.01	Учебная практика			2		3	3	108	108	4	4	104		<u>108</u>		3			6	Информационных систем и
+	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика (Ознакомительная практика)			2		3	3	108	108	4	4	104		<u>108</u>		3			6	Информационных систем и прикладной информатики
+	Б2.О.02	Производственная практика		4	4		21	21	756	756	14	14	742		<u>430</u>				21	6	Информационных систем и
+	Б2.О.02.01(П)	Производственная практика (Проектно- технологическая практика)	-		4		15	15	540	540	8	8	532		216				15	6	Информационных систем и прикладной информатики

ПланСвод Учебный план магистратуры '09.04.03.02_МОиТБ.ріх', код направления 09.04.03, программа магистратуры : 09.04.03.02 "Машинное обучение и технологии больших данных", год

_		_		Форма к	OUTDORG	,	3.	0			Итог	о акад.ч	3000			Кур	c 1	Кур	oc 2		Закрепленная кафедра
_	_	-		Форма к	онтроль	'	3.	е.			VIIOI	о акад.ч	асов			Семест	Семест	Семест	Семест		Закрепленная кафедра
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	ΚП	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	3.e.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	Б2.О.02.02(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)		4			6	6	216	216	6	6	210		<u>214</u>				6		Информационных систем и прикладной информатики
Блок 3.	осударственн	ная итоговая аттестация					9	9	324	324	2	2	322						9		
+		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4				9	9	324	324	2	2	322						9	6	Информационных систем и прикладной информатики
ФТД.Фа	культативы						10	10	360	360	126	126	234			10					
+	ФТД.01	Программирование на языке Python		1			5	5	180	180	72	72	108			5				6	Информационных систем и
+	ФТД.02	Алгоритмы и структуры данных		1			5	5	180	180	54	54	126			5			, The state of the	6	Информационных систем и

План Учебный план магистратуры '09.04.03.02_МОиТБ.plx', код направления 09.04.03, программа магистратуры : 09.04.03.02 "Машинное обучение и технологии больших данных", год начал

_	_	лан магистратуры 09.04.03.02_			контроля	-	3.		_			Итого ан											oc 1					,	1
		-		Форма к	Т		3.	с.				I IIIII ar	ад.часов		1		1	(Семестр	1					(Семестр	2		
Считать в плане	³ Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КΠ	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
Блок 1.	Дисциплины	(модули)					87	87		3132	3132	936	1944	252		30	1080	108	18	198	684	72	27	972	120	34	152	558	108
Обязате	льная часть						74	74		2664	2664	828	1620	216		30	1080	108	18	198	684	72	27	972	120	34	152	558	108
+	Б1.О.01	Методология научной деятельности		1			5	5	36	180	180	54	126			5	180	18		36	126							<u> </u>	
+	Б1.О.02	Professional and Academic Communication in Computer Science (Профессиональная и академическая коммуникация в области компьютерных наук)		123			12	12	36	432	432	212	220			4	144			72	72		4	144			68	76	
+	Б1.О.03	Психология управления личностными ресурсами		1			5	5	36	180	180	54	126			5	180	18		36	126								
+	Б1.О.04	Программное и аппаратное обеспечение информационных систем	1				5	5	36	180	180	54	90	36		5	180	36	18		90	36							
+	Б1.О.05	Методы машинного обучения		1			5	5	36	180	180	54	126			5	180	18		36	126								<u> </u>
+	Б1.О.06	Современные проблемы и методы прикладной информатики	1				6	6	36	216	216	36	144	36		6	216	18		18	144	36							
+	Б1.О.07	Экспертные системы и базы знаний	2				6	6	36	216	216	68	112	36									6	216	34		34	112	36
+	Б1.О.08	Математические методы анализа больших данных	2				7	7	36	252	252	68	148	36									7	252	34		34	148	36
+	Б1.О.09	Методология проектирования и управления информационными системами	2				5	5	36	180	180	34	110	36									5	180	18		16	110	36
+	Б1.О.10	Технологии анализа больших данных		3			5	5	36	180	180	54	126															<u> </u>	<u> </u>
+	Б1.О.11	Системы аналитики больших данных	3				5	5	36	180	180	54	90	36													ļ	<u> </u>	<u> </u>
+	Б1.О.12	Управление IT-проектами		2			5	5	36	180	180	68	112										5	180	34	34		112	<u> </u>
+	Б1.О.13	Исследовательский проект		3		3	3	3	36	108	108	18	90														!	<u> </u>	<u> </u>
Часть, ф		участниками образовательных отношен	ний		1		13	13		468	468	108	324	36															
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.01		3			6	6		216	216	54	162														!	<u> </u>	<u> </u>
+	Б1.В.ДВ.01.01	Технологии проектирования интеллектуальных систем		3			6	6	36	216	216	54	162																<u> </u>
-	Б1.В.ДВ.01.02	Интеллектуальные интернет-технологии		3			6	6	36	216	216	54	162															<u> </u>	<u> </u>
-	Б1.В.ДВ.01.03	Математические методы и модели поддержки принятия решений		3			6	6	36	216	216	54	162																<u> </u>
-	Б1.В.ДВ.01.04	Информационный поиск и обработка естественного языка		3			6	6	36	216	216	54	162																
-	Б1.В.ДВ.01.05	Бизнес-аналитика в приложениях на платформе «1C:Предприятие»		3			6	6	36	216	216	54	162														 		
+	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.02	3				7	7		252	252	54	162	36														<u> </u>	<u> </u>
-	Б1.В.ДВ.02.01	Облачные и мобильные технологии	3				7	7	36	252	252	54	162	36														\vdash	<u> </u>
-	Б1.В.ДВ.02.02	Интеллектуальные геоинформационные системы	3				7	7	36	252	252	54	162	36															
-	Б1.В.ДВ.02.03	Программирование аналитических приложений на базе хранилищ данных	3				7	7	36	252	252	54	162	36															
+	Б1.В.ДВ.02.04	Нейронные сети и глубокое обучение	3				7	7	36	252	252	54	162	36														\vdash	<u> </u>
-	Б1.В.ДВ.02.05	Разработка корпоративных информационных систем на платформе «1С: Предприятие»	3				7	7	36	252	252	54	162	36															
	Трактика						24	24		864	864	18	846		538								3	108	4			104	
Обязате	льная часть						24	24		864	864	18	846		538								3	108	4			104	
+	Б2.О.01	Учебная практика			2		3	3		108	108	4	104		108								3	108	4			104	
+	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика (Ознакомительная практика)			2		3	3	36	108	108	4	104		<u>108</u>								3	108	4			104	
+	Б2.О.02	Производственная практика		4	4		21	21		756	756	14	742		<u>430</u>														

		(Семестр	3		Кур	oc 2		(Семестр	4				Закрепленная кафедра	-
3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
30	1080	72		234	702	72										
17	612	36		162	378	36										
														6	Информационных систем и	УК-1; УК-4; УК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-9
4	144			72	72									45	Иностранные языки для гуманитарных специальностей	УК-4; УК-5; ОПК-3
														25	Управление персоналом и социология	УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7
														6	Информационных систем и прикладной информатики	ОПК-2; ОПК-5
														6	Информационных систем и	ПК-1; ПК-2
														6	Информационных систем и прикладной информатики	ОПК-6; ОПК-9
														6	Информационных систем и	ПК-3; ПК-5
														24	Фундаментальная и прикладная математика	ПК-1; ПК-3
														6	Информационных систем и прикладной информатики	OПК-7
5	180	18		36	126									6	Информационных систем и	ПК-4; ПК-6
5	180	18		36	90	36								6	Информационных систем и	ПК-2; ПК-4
														6	Информационных систем и	УК-2; УК-3; УК-7; ОПК-8
3	108			18	90									6	Информационных систем и	УК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-5
13	468	36		72	324	36										
6	216	18		36	162											ПК-2
6	216	18		36	162									6	Информационных систем и прикладной информатики	⊓K-2
6	216	18		36	162									6	Информационных систем и	ПК-2
6	216	18		36	162									6	Информационных систем и прикладной информатики	ПK-5
6	216	18		36	162									6	Информационных систем и прикладной информатики	ПК-1
6	216	18		36	162									6	Информационных систем и прикладной информатики	ПК-4
7	252	18		36	162	36										пк-3
7	252	18		36	162	36						ļ		6	Информационных систем и	ПК-2; ПК-4; ПК-6
7	252	18		36	162	36								6	Информационных систем и прикладной информатики	ПК-2; ПК-5
7	252	18		36	162	36								6	Информационных систем и прикладной информатики	NK-1
7	252	18		36	162	36						ļ		6	Информационных систем и	ПК-3
7	252	18		36	162	36								6	Информационных систем и прикладной информатики	ПК-4
							21	756	14			742				
							21	756	14			742				
														6		УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-6
														6	Информационных систем и прикладной информатики	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-6
							21	756	14			742		6	Информационных систем и	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6

План Учебный план магистратуры '09.04.03.02_МОиТБ.ріх', код направления 09.04.03, программа магистратуры : 09.04.03.02 "Машинное обучение и технологии больших данных", год начал

_		. ,,		Форма	контроля		3.	^				Итого ан		- , .								Куј	рс 1						
_	-	-		Форма	контроля	4	3.	e.	_			иного ак	кад.часов					C	Семестр	1					(Семестр	2		
Считать в	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КΠ	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	Итого	Лек	Ла6	Пр	СР	Конт роль	3.e.	Итого	Лек	Ла6	Пр	СР	Конт роль
+		Производственная практика (Проектно- технологическая практика)			4		15	15	36	540	540	8	532		<u>216</u>														
+	Б2.О.02.02(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)		4			6	6	36	216	216	6	210		214														
Блок 3.Г	осударствен	ная итоговая аттестация					9	9		324	324	2	322																
+		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4				9	9	36	324	324	2	322																
ФТД.Фа	культативы						10	10		360	360	126	234			10	360	18	36	72	234								
+	ФТД.01	Программирование на языке Python		1			5	5	36	180	180	72	108			5	180		36	36	108								
+	ФТД.02	Алгоритмы и структуры данных		1			5	5	36	180	180	54	126			5	180	18		36	126	·			,				

План Учебный план магистратуры '09.04.03.02_МОиТБ.рlх', код направления 09.04.03, программа магистратуры : 09.04.03.02 "Машинное обучение и технологии больших данных", год начал

						71									,	1 71 7
		(Семестр	3		Кур	pc 2		(Семестр	4				Закрепленная кафедра	-
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
							15	540	8			532		6	Информационных систем и прикладной информатики	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
							6	216	6			210		6	Информационных систем и прикладной информатики	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
							9	324	2			322				
							9	324	2			322		6	Информационных систем и прикладной информатики	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
														6	Информационных систем и	ПК-2; ПК-3
														6	Информационных систем и	ПК-1; ПК-6

КУРС 1 Учебный план	магистратуры '09.04.03.02_МОиТБ.рlх', код на	аправлени	я 09.04.	03, год	ц начала	а подг	отовки	1 2022																									
						Семес	стр 1								-	Семес	тр 2									Итого	за кур	рс					
				A	кадеми	чески	х часо	В						Α	кадемі	чески	х часс	В						Α	кадем	ическ	их час	ОВ		з.е.			
№ Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	з.е.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Bcero	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факультатив	вами)		1440							40	20.246		1080							30	20.4/6		2520							70	40.4/6	,	
ИТОГО по ОП (без фан	сультативов)	Ī	1080	1						30	20 3/6		1080							30	20 1/6		2160							60	40 4/6		
	ОП, факультативы (в период ТО)		75.4										53.5										64.5										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		30.9										54										42.5										
(акад.час/нед)	Аудиторная нагрузка		17.9										19										18.5										
	Контактная работа		17.9										19										18.5										
дисциплины (мо	дули)		1440	450	126	54	270	918	72	40	TO: 18 1/6 9: 2 1/3		972	306	120	34	152	558	108	27	TO: 16 1/6 9: 2		2412	756	246	88	422	1476	180	67	TO: 34 1/3 9: 4 1/3		
1 51.0.01	Методология научной деятельности	3a	180	54	18		36	126		5												За	180	54	18		36	126		5		6	1
2 51.0.02	Professional and Academic Communication in Computer Science (Профессиональная и академическая коммуникация в области компьютерных наук)	3a	144	72			72	72		4		За	144	68			68	76		4		3a(2)	288	140			140	148		8		45	123
3 Б1.О.О3	Психология управления личностными ресурсами	За	180	54	18		36	126		5												3a	180	54	18		36	126		5		25	1
4 51.0.04	Программное и аппаратное обеспечение информационных систем	Эк	180	54	36	18		90	36	5												Эк	180	54	36	18		90	36	5		6	1
5 51.0.05	Методы машинного обучения	3a	180	54	18		36	126		5												3a	180	54	18		36	126		5		6	1
6 B1.O.06	Современные проблемы и методы прикладной информатики	Эк	216	36	18		18	144	36	6												Эк	216	36	18		18	144	36	6		6	1
7 51.0.07	Экспертные системы и базы знаний											Эк	216	68	34		34	112	36	6		Эк	216	68	34		34	112	36	6	l	6	2
8 51.0.08	Математические методы анализа больших данных											Эк	252	68	34		34	148	36	7		Эк	252	68	34		34	148	36	7		24	2
9 61.0.09	Методология проектирования и управления информационными системами											Эк	180	34	18		16	110	36	5		Эк	180	34	18		16		36	5		6	2
10 Б1.О.12	Управление IT-проектами											3a	180	68	34	34		112		5		3a	180	68	34	_		112		5		6	2
11 ФТД.01	Программирование на языке Python	3a	180	72		36	36	108		5												3a	180	72		36	36	108		5		6	1
12 ФТД.02	Алгоритмы и структуры данных	3a	180	54	18		36	126		5								Щ				3a	180	54	18	Щ	36	126		5		6	1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ						Эк(2) 3	3a(6)									Эк(3) 3	Ba(2)										Э	к(5) За(8)				
ПРАКТИКИ	(План)												108	4	4			104		3	2		108	4	4			104		3	2		
Б2.О.01.01(У)	Учебная практика (Ознакомительная практика)											3aO	108	4	4			104		3	2	3aO	108	4	4			104		3	2	6	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																
каникулы											1										8										9		

КУРС	2 Учебный план	магистратуры '09.04.03.02_МОиТБ.plx', код наг	правления	09.04.03	3, год н	ачала	подгото	зки 202	22																							
							Семест	3								Семе	стр 4							ν	1того за	а курс	0					
					Α	кадем	ических	асов						Aı	кадемі	ическі	их часов						A	кадеми	ческих	часо	В		3.e.] '	
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб Г	lp C	P Koi	тро ^{3.}	е. Недел	ь Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр С	Контро ль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек .	Лаб	Пр	СР	Контро ль	Всего	Недель	Каф.	Семестр
ИТОІ	О (с факультати	вами)		1080						3	0		1080					1	30			2160							60			
итог	О по ОП (без фа	культативов)	1	1080						3	20 3/6	1	1080						30	20 1/6		2160							60	40 4/6		
		ОП, факультативы (в период ТО)		55.5																		27.8										
УЧЕЕ	НАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)	Ī	30.9																		15.5								Í		
(акад	ц.час/нед)	Аудиторная нагрузка	1	16.9																		8.5								Í		
		Контактная работа		16.9																		8.5								<u> </u>		
дис	циплины (мо	одули)		1080	306	72	2	34 70	02 7	2 3	TO: 18 1/6 9: 2 1/									TO: 1/6 Э:		1080	306	72	2	234	702	72	30	TO: 18 1/3 9: 2 1/3		
1	Б1.О.02	Professional and Academic Communication in Computer Science (Профессиональная и академическая коммуникация в области компьютерных наук)	3a	144	72		7	'2 7	2	4	ı										3a	144	72			72	72		4		45	123
2	Б1.О.10	Технологии анализа больших данных	3a	180	54	18	3	6 12	26	5											3a	180	54	18		36	126		5	ĺ	6	3
3	Б1.0.11	Системы аналитики больших данных	Эк	180	54	18	3	6 9	0 3	6 5	5										Эк	180	54	18		36	90	36	5	ĺ	6	3
4	Б1.О.13	Исследовательский проект	3а КП	108	18		1	8 9	0	3	3										За КП	108	18			18	90		3	1	6	3
	Б1.В.ДВ.01.01	Технологии проектирования интеллектуальных систем	3a	216	54	18			52	6											3a	216	54	18		36	162		6		6	3
6	Б1.В.ДВ.01.02	Интеллектуальные интернет-технологии	3a	216	54	18	3	6 16	52	6	5		1		_						3a	216	54	18		36	162		6	1	6	3
7	Б1.В.ДВ.01.03	Математические методы и модели поддержки принятия решений	3a	216	54	18	3	6 10	52	6	5										3a	216	54	18		36	162		6		6	3
8	Б1.В.ДВ.01.04	Информационный поиск и обработка естественного языка	3a	216	54	18	3	_	52	6	5										3a	216	54	18		36	162		6		6	3
	<i>Б1.В.ДВ.01.05</i>	Бизнес-аналитика в приложениях на платформе «1С:Предприятие»	3a	216	54	18			32		5										3a	216	54	18		36	162	00	6		6	3
10	Б1.В.ДВ.02.01	Облачные и мобильные технологии	Эк	252	54	18		6 10					+		+						Эк	252	54	18		36	162	36	7	1	6	3
11	Б1.В.ДВ.02.02	Интеллектуальные геоинформационные системы Программирование аналитических	Эк	252	54	18		_	32 3		_										Эк	252	54	18	_	36	162	36	7		6	3
12	Б1.В.ДВ.02.03	приложений на базе хранилищ данных	Эк	252	54	18	3	6 16	32 3	6 7											Эк	252	54	18		36	162	36	7	Í	6	3
13	Б1.В.ДВ.02.04	Нейронные сети и глубокое обучение	Эк	252	54	18	3	6 16	32 3	6 7	7										Эк	252	54	18		36	162	36	7	ĺ	6	3
14	Б1.В.ДВ.02.05	Разработка корпоративных информационных систем на платформе «1C: Предприятие»	Эк	252	54	18	3	6 16	32 3	6 7	,										Эк	252	54	18		36	162	36	7		6	3
ФОР	мы контроля					Э	к(2) 3a(4) КП																		Эк(2) 3a(4) КП				
ПРА	ктики	(План)											756	14	14		74:	2	21	14		756	14	14			742		21	14	一	
	Б2.О.02.01(П)	Производственная практика (Проектнотехнологическая практика)										3aO	540	8	8		53:		15	10	3aO	540	8	8	\neg		532		15	10	6	4
	Б2.О.02.02(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)										3a	216	6	6		210)	6	4	3a	216	6	6			210		6	4	6	4
LOC	/ДАРСТВЕННАЯ	итоговая аттестация (План)						Ť					324	2	2		32:	2	9	6		324	2	2			322		9	6	一	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы										Эк	324	2	2		32:		9	6	Эк	324	2	2			322		9	6	6	4
KAH	икулы	1 - +									1					_				8										9	=	
KAH	INTIDI										1									0	l									9		

ПРАКТИКИ Учебный план магистратуры '09.04.03.02 МОиТБ.plx', код направления 09.04.03, год начала подготовки 2022 Часов Продолжительнос ть (недель) Сем. Студ. Кафедра Название практики Курс на студента в на подгруппу на подгруппу курса на студента в неделю Вид практики: Учебная практика Учебная практика (Ознакомительная практика) 1 2 2 1.5 6 2 + Вид практики: Производственная практика Производственная практика (Проектно-2 2 10 технологическая практика) 10 1.5 Вид практики: Преддипломная практика Производственная практика (Преддипломная 2 2 4 практика) 6 4 Итого по факту 16 16 Итого по плану

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план магистратуры '09.04.03.02_МОиТБ.рlx', код направления 09.04.03, год начала подготовки 2022

	Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Исс	педователь	ский проек	т			
	ΚП	2	1	6		