министерство образования и науки российской федерации

Российский университет дружбы народов Инженерная академия

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по образовательной деятельности

План одобрен Ученым советом ОУП

Протокол № 2022-08/08 от 25.05.2021

01.04.02

Факультет:

Кафедра:

Департамент механики и мехатроники

Инженерная академия

Прикладная математика и информатика
Data Science и цифровая трансформация

по программе магистратуры

Квалификация: магистр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2г

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (СУОС)

ОС ВО РУДН №371 от 21.05.2021

СОГЛАСОВАНО

Начальник УОП

Директор инженерной академии

Председатель МССН

Руководитель программы

_/Воробьева А.А./

′ Разумный Ю.Н./

/ Скубачевский А.Л./

/ Салтыкова О.А./

План Учебный план магистратуры '01.04.02 Data Science и цифровая трансформация_2021.plx', код направления 01.04.02, год начала подготовки 2021

			Итого		.a Эсіепсе и цифровая трансформация_zoz г.ріх, код направлени Курс 1												Курс 2																			
-	-	з.е.	акад.ча	-	Семестр	1 [9 не	д]	Семестр 2 [8 нед] Семестр 3 [9 нед]								(Семестр	4 [8 нед	1]	C	Семестр	5 [9 нед	1]	(Семестр	6 [8 нед			Семестр	7 [нед]	Семестр 8 [нед]				
Индекс	Наименование	Факт	По плану	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	3.e.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	
Блок 1.Дисциплины (модули)		77	2772	15	72	18	63	15	48	16	40	13	54	36	36	10	48	32	32	13	72	54	36	11	56	32	48									
Обязательная	часть	67	2412	15	72	18	63	15	48	16	40	13	54	36	36	10	48	32	32	7	36	36	18	7	40	32	32									
Б1.О.01	Базовая компонента	16	576	6	4		6	6	2		4	1			2	1			2	1			2	1			2					<u> </u>	<u> </u>		—	
Б1.О.01.01	История и методология науки	2	72	2	2		2																										↓	\sqsubseteq		
Б1.О.01.02	Прикладные задачи математического моделирования	3	108	3	2		2																												<u> </u>	
Б1.О.01.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	6	216	1			2	1			2	1			2	1			2	1			2	1			2								<u> </u>	
Б1.О.01.04	Численные методы решения задач математического моделирования	5	180					5	2		2																									
Б1.О.02	Вариативная компонента	41	1476	9	4	2	1	6	4	2	1	9	6	4	2	7	6	4	2	4	4	4		6	5	4	2								Щ.	
Б1.О.02.01	Технологии программирования	14	504	5	2	2		3	2	2		3	2	2		3	2	2															<u> </u>	<u> </u>	Ь—	
Б1.О.02.02	Обработка больших данных	7	252	4	2		1	3	2		1																						<u> </u>	<u> </u>	Ь—	
Б1.О.02.03	Информационный реинжиниринг бизнес- процессов	3	108									3	2		2																		L		<u> </u>	
Б1.О.02.04	Искусственные нейронные сети (Глубокое обучение)	5	180									3	2	2		2	2	2																	<u> </u>	
Б1.О.02.05	Когнитивные информационные технологии в искусственном интеллекте	2	72													2	2		2														$ldsymbol{f eta}$		<u> </u>	
Б1.О.02.06	Системы искусственного интеллекта	4	144																	2	2	2		2	2	2									ь	
Б1.О.02.07	Искусственные нейронные сети (Обучение с подкреплением)	4	144																	2	2	2		2	2	2									<u> </u>	
Б1.О.02.08	Технологии компьютерного зрения	2	72																					2	1		2						<u> </u>		<u> </u>	
Б1.О.03	Курсовые работы	10	360					3				3				2				2													<u> </u>		<u> </u>	
Б1.О.03.01	Курсовая работа "Технологии программирования"	3	108					3																												
Б1.О.03.02	Курсовая работа "Информационный реинжиниринг бизнес-процессов"	3	108									3																								
Б1.О.03.03	Курсовая работа "Искусственные нейронные сети (Глубокое обучение)"	2	72													2																				
Б1.О.03.04	Курсовая работа "Искусственные нейронные сети (Обучение с подкреплением)"	2	72																	2																
Часть, форми	руемая участниками образовательных	10	360																	6	36	18	18	4	16		16									
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины	4	144																	2	1		1	2	1		1									
Б1.В.ДВ.01.01	Машинное обучение в бизнес-процессах	4	144																	2	1		1	2	1		1								l	
Б1.В.ДВ.01.02	Machine Learning in Business Process/ Машинное обучение в бизнес-процессах	4	144																	2	1		1	2	1		1									
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины	4	144																	2	1		1	2	1		1									
Б1.В.ДВ.02.01	Сквозные цифровые технологии	4	144																	2	1		1	2	1		1									
Б1.В.ДВ.02.02	End-to-end Digital Technologies / Сквозные цифровые технологии	4	144																	2	1		1	2	1		1									
Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины	2	72																	2	2	2														
Б1.В.ДВ.03.01	Теория игр	2	72																	2	2	2													Щ.	
Б1.В.ДВ.03.02	Game Theory / Теория игр	2	72																	2	2	2											<u> </u>			
Блок 2.Практі		34	1224									2				5				2				4				15				6				
Обязательная		34	1224									2				5				2				4				15				6				
Б2.О.01	Вариативная компонента	34	1224				-					2				5				2				4				15				6	↓	igspace	 	
Б2.О.01.01(H)	Научно-исследовательская работа	13	468			1						2				5				2				4				L	<u> </u>			<u> </u>	—	<u> </u>	 	
Б2.О.01.02(Пд)	Преддипломная практика	21	756		_	1																						15				6	<u> </u>		-	
ьлок З.Госуда	рственная итоговая аттестация	9	324																													9				
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3	108																													3	<u> </u>		 	
Б3.02(Д)	Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	6	216																													6	L		L	

План Учебный план магистратуры '01.04.02 Data Science и цифровая трансформация_2021.plx', код направления 01.04.02, год начала подготовки 2021

-			Итого		Kypc 1														Kypc 2																
	-	з.е.	акад.ча	С	Семестр 1 [9 нед]				Семестр	2 [8 нед	(]		Семестр 3 [9 нед]			Семестр 4 [8 нед]			Семестр 5 [9 нед]				Семестр 6 [8 нед]				Семестр 7 [нед]				Семестр 8 [нед]				
Индекс	Наименование	Факт	По плану	3.e.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр
	Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)	120	4320	15				15				15				15				15				15				15				15			
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад			54				54				54]			54				54]			54											
	Контактная работа (акад.час/нед)				17			13				14				14				18			17												
	з.е. на курсах (без факультативов)				ε	30															(60													