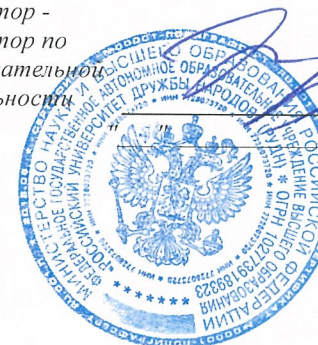


УТВЕРЖДАЮ

Первый
проректор -
проректор по
образовательной
деятельности

Эбзеева Ю.Н.

20__ г.



План одобрен Ученым советом ОУП

Протокол № 2022-08/21-06 от 30.12.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Прикладная математика и информатика
Data Science и цифровая трансформация

01.04.02

Кафедра: Департамент механики и процессов управления

Факультет: Инженерная академия

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

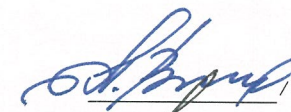
Учебный год 2022-2023

Образовательный стандарт (СУОС)


ОС ВО РУДН №371 от 21.05.2021

СОГЛАСОВАНО

Начальник УОП

 / Воробьева А.А./


Директор академии

 / Разумный Ю.Н./

Председатель МСЧН

 / Скубачевский А.Л./

Руководитель ОП ВО

 / Салтыкова О.А./

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 09.06.2022 09:38:45
Уникальный программный ключ:
sa953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

Индекс	Наименование	з.е.	Итого акад.ча	Курс 1								Курс 2							
				Семестр 1 [17 нед]				Семестр 2 [18 нед]				Семестр 3 [17 нед]				Семестр 4 [нед]			
		Факт	По плану	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр
Блок 1.Дисциплины (модули)		78	2808	30	136	85	102	24	126	108	90	24	119	102	51				
Обязательная часть		69	2484	30	136	85	102	18	90	36	90	21	102	85	51				
Б1.О.01	Базовая компонента	16	576	10	2		4	4	1		3	2			2				
Б1.О.01.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	6	216	2			2	2			2	2			2				
Б1.О.01.02	История и методология науки	2	72					2	1		1								
Б1.О.01.03	Прикладные задачи математического моделирования	3	108	3	1		1												
Б1.О.01.04	Численные методы решения задач математического моделирования	5	180	5	1		1												
Б1.О.02	Вариативная компонента	46	1656	20	6	5	2	10	4	2	2	16	6	5	1				
Б1.О.02.01	Обработка больших данных	6	216	6	2	1	1												
Б1.О.02.02	Статистические методы анализа данных	6	216	6	2	2													
Б1.О.02.03	Распределенные объектные технологии	5	180	5	1	2													
Б1.О.02.04	Когнитивные информационные технологии в искусственном интеллекте	3	108	3	1		1												
Б1.О.02.05	Системы искусственного интеллекта	5	180					5	2	1	1								
Б1.О.02.06	Искусственные нейронные сети (глубокое обучение)	5	180					5	2	1	1								
Б1.О.02.07	Искусственные нейронные сети (обучение с подкреплением)	5	180									5	2	1	1				
Б1.О.02.08	Машинное обучение в бизнес-процессах	5	180									5	2	2					
Б1.О.02.09	Операционные системы Astra Linux и их администрирование	3	108									3	1	1					
Б1.О.02.10	Встроенные средства защиты операционной системы Astra Linux Special Edition	3	108									3	1	1					
Б1.О.03	Курсовые работы	7	252					4				3							
Б1.О.03.01	Курсовая работа "Системы искусственного интеллекта"	2	72					2											
Б1.О.03.02	Курсовая работа "Искусственные нейронные сети (глубокое обучение)"	2	72					2											
Б1.О.03.03	Курсовая работа "Искусственные нейронные сети (обучение с подкреплением)"	3	108									3							
Часть, формируемая участниками образовательных		9	324					6	36	72		3	17	17					

Индекс	Наименование	з.е.	Итого акад.ча	Курс 1								Курс 2							
				Семестр 1 [17 нед]				Семестр 2 [18 нед]				Семестр 3 [17 нед]				Семестр 4 [нед]			
		Факт	По плану	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины	3	108					3	1	2									
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии компьютерного зрения	3	108					3	1	2									
Б1.В.ДВ.01.02	Computer Vision Technology / Технологии компьютерного зрения	3	108					3	1	2									
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины	3	108					3	1	2									
Б1.В.ДВ.02.01	Практикум применения геоинформационных систем	3	108					3	1	2									
Б1.В.ДВ.02.02	Applications of Geoinformation Systems / Практикум применения геоинформационных систем	3	108					3	1	2									
Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины	3	108									3	1	1					
Б1.В.ДВ.03.01	Теория игр	3	108									3	1	1					
Б1.В.ДВ.03.02	Game Theory / Теория игр	3	108									3	1	1					
Блок 2.Практика		33	1188					6				6				21			
Обязательная часть		33	1188					6				6				21			
Б2.О.01	Вариативная компонента	33	1188					6				6				21			
Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа	12	432					6				6							
Б2.О.01.02(Пд)	Преддипломная практика	21	756													21			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация		9	324													9			
Б3.01(Г)	Государственный экзамен	3	108													3			
Б3.02(Д)	Выпускная квалификационная работа	6	216													6			
ФТД.Факультативные дисциплины			288				34				36		17	17	34				
ФТД.01	Практика перевода		216				2				2				2				
ФТД.02	Безопасность веб-приложений		72										1	1					
	Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)	120	4320	30				30				30				30			
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад			54				54				54							
	Контактная работа (акад.час/нед)				19				18				16						
	з.е. на курсах (без факультативов)						60									60			