

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 29.06.2022 13:03:26  
Уникальный программный ключ:  
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

Российский университет дружбы народов

УТВЕРЖДАЮ

Первый  
проректор -  
проректор по  
образовательной  
деятельности

Эбзеева Ю.Н.

г.



План одобрен Ученым советом ОУП

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Протокол № 2022-08/21-06 от 30.12.2021

по программе магистратуры

27.04.04

Управление в технических системах  
Искусственный интеллект и робототехнические системы

Кафедра: Департамент механики и процессов управления  
Факультет: Инженерная академия

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Учебный год 2022-2023

Образовательный стандарт (СУОС) ОС ВО РУДН №371 от 21.05.2021

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+		
+	+	научно-исследовательский
+	-	проектно-конструкторский

СОГЛАСОВАНО

Начальник УОП

 / Воробьева А.А./

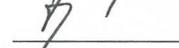
Директор академии

 / Разумный Ю.Н./

Председатель МССН

 / Разумный Ю.Н./

Руководитель ОП ВО

 / Разумный Ю.Н./

-	-	з.е.	Итого акад.ча	Курс 1								Курс 2							
				Семестр 1 [17 нед]				Семестр 2 [18 нед]				Семестр 3 [17 нед]				Семестр 4 [ 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
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>		81	2916	30	136	68	119	24	126	126	72	27	119	102	68				
<b>Обязательная часть</b>		72	2592	30	136	68	119	21	108	90	72	21	85	68	68				
Б1.О.01	<b>Базовая компонента</b>	<b>16</b>	<b>576</b>	10	<b>2</b>		<b>4</b>	4	<b>1</b>		<b>3</b>	2			<b>2</b>				
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	<b>Вариативная компонента</b>	<b>56</b>	<b>2016</b>	20	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	17	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	19	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>2</b>				
Б1.О.02.01	Проектирование робототехнических систем	9	324	3	1	2		6	2	2									
Б1.О.02.02	Обработка больших данных	6	216	6	2	1	1												
Б1.О.02.03	Анализ информационных технологий	5	180	5	1		1												
Б1.О.02.04	Когнитивные информационные технологии в искусственном интеллекте	3	108	3	1		1												
Б1.О.02.05	Аппаратно-программные средства защиты информации	3	108	3	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	Проектирование автоматизированных систем управления	4	144									4	1	2					
Б1.О.02.09	Интеллектуальные информационные системы	5	180									5	2	1	1				
Б1.О.02.10	Практикум применения геоинформационных систем	3	108					3	1	2									
Б1.О.02.11	<b>Курсовые работы</b>	<b>8</b>	<b>288</b>					3				5							
Б1.О.02.11.01	Курсовая работа "Проектирование робототехнических систем"	3	108					3											
Б1.О.02.11.02	Курсовая работа "Искусственные нейронные сети (обучение с подкреплением)"	3	108									3							
Б1.О.02.11.03	Курсовая работа "Проектирование автоматизированных систем управления"	2	72									2							
<b>Часть, формируемая участниками образовательных</b>		<b>9</b>	<b>324</b>					3	18	36		6	34	34					

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	<b>Элективные дисциплины</b>	<b>3</b>	<b>108</b>					3	<b>1</b>	<b>2</b>										
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	<b>Элективные дисциплины</b>	<b>3</b>	<b>108</b>									3	<b>1</b>	<b>1</b>						
Б1.В.ДВ.02.01	Безопасность веб-приложений	3	108									3	1	1						
Б1.В.ДВ.02.02	Web Application Security / Безопасность веб-приложений	3	108									3	1	1						
Б1.В.ДВ.03	<b>Элективные дисциплины</b>	<b>3</b>	<b>108</b>									3	<b>1</b>	<b>1</b>						
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						
<b>Блок 2.Практика</b>		30	1080					6				3				21				
<b>Обязательная часть</b>		12	432					6				3				3				
Б2.О.01	<b>Вариативная компонента</b>	<b>12</b>	<b>432</b>					6				3				3				
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа	6	216					3				3								
Б2.О.01.02(П)	Технологическая практика	6	216					3								3				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных</b>		18	648													18				
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	18	648													18				
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>		9	324													9				
Б3.01(Г)	Государственный экзамен	3	108													3				
Б3.02(Д)	Выпускная квалификационная работа	6	216													6				
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>			324				34		36	18	54				34					
ФТД.01	Практика перевода		216				2				2				2					
ФТД.02	Системы искусственного интеллекта		108						2	1	1									
	Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)	120	4320	30				30				30				30				
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад			54				48				54								
	Контактная работа (акад.час/нед)				19				18				17							
	з.е. на курсах (без факультативов)				60					60					60					