

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

Российский университет дружбы народов
Инженерная академия

План одобрен Ученым советом ОУП

Протокол № 2022-08/08 от 25.05.2021

01.04.02

Кафедра: Департамент механики и мехатроники

Факультет: Инженерная академия

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по
образовательной
деятельности

УТВЕРЖДАЮ

Обзеева Ю.Н.

по программе магистратуры

Прикладная математика и информатика

Баллистическое проектирование космических комплексов и систем

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

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

СОГЛАСОВАНО

Начальник УОП

 / Воробьева А.А./

Директор инженерной академии

 / Разумный Ю.Н./

Председатель МССН

 / Скубачевский А.Л./

Руководитель программы

 / Разумный Ю.Н./



Индекс	Наименование	з.е.	Итого акад.ча По плану	Курс 1																Курс 2															
				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]			
				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	з.е.	Лек	Лаб	Пр
Блок 1.Дисциплины (модули)		78	2808	15	108	36	90	15	80	32	64	13	72	36	54	10	64	32	48	13	90	81	27	12	64	56	24								
Обязательная часть		60	2160	13	90	36	72	13	64	32	48	11	54	36	36	8	48	32	32	7	36	27	27	8	32	24	24								
Б1.О.01	Базовая компонента	16	576	6	4		6	6	2		4	1			2	1			2	1			2	1			2								
Б1.О.01.01	История и методология науки	2	72	2	2		2																												
Б1.О.01.02	Прикладные задачи математического моделирования	3	108	3	2		2																												
Б1.О.01.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	6	216	1			2	1			2	1			2	1			2	1			2	1			2								
Б1.О.01.04	Численные методы решения задач математического моделирования	5	180				5	2			2																								
Б1.О.02	Вариативная компонента	38	1368	7	6	4	2	7	6	4	2	8	6	4	2	7	6	4	2	4	4	3	1	5	4	3	1								
Б1.О.02.01	Технологии программирования	10	360	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2																
Б1.О.02.02	Современные методы механики космического полета	15	540	2	2	1	1	3	2	1	1	3	2	1	1	2	2	1	1	2	2	1	1	3	2	1	1								
Б1.О.02.03	Технологии обработки данных дистанционного зондирования Земли	4	144	2	2	1	1	2	2	1	1																								
Б1.О.02.04	Современные геоинформационные системы	5	180									3	2	1	1	2	2	1	1																
Б1.О.02.05	Практические приложения геоинформационных систем	4	144																	2	2	2	2	2	2	2	2								
Б1.О.03	Курсовые работы	6	216									2								2			2	2			2								
Б1.О.03.01	Курсовая работа "Современные методы механики космического полета"	4	144									2								2			2	2			2								
Б1.О.03.02	Курсовая работа "Практические приложения геоинформационных систем"	2	72																				2	2			2								
Часть, формируемая участниками образовательных		18	648	2	18		18	2	16		16	2	18		18	2	16		16	6	54	54	4	32	32										
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины	4	144	2	2		2	2	2	2	2	2																							
Б1.В.ДВ.01.01	Обработка больших данных	4	144	2	2		2	2	2	2	2	2																							
Б1.В.ДВ.01.02	Big Data Mining / Обработка больших данных	4	144	2	2		2	2	2	2	2	2																							
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины	4	144									2	2		2	2	2	2	2																
Б1.В.ДВ.02.01	Искусственные нейронные сети (Глубокое обучение)	4	144									2	2		2	2	2	2	2																
Б1.В.ДВ.02.02	Artificial Neural Networks (Deep Learning) / Искусственные нейронные сети (Глубокое обучение)	4	144									2	2		2	2	2	2	2																
Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины	4	144																	2	2	2	2	2	2	2									
Б1.В.ДВ.03.01	Искусственные нейронные сети (Обучение с подкреплением)	4	144																	2	2	2	2	2	2	2									
Б1.В.ДВ.03.02	Artificial Neural Networks (Reinforcement Learning) / Искусственные нейронные сети (Обучение с подкреплением)	4	144																	2	2	2	2	2	2	2									
Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины	4	144																	2	2	2	2	2	2	2									
Б1.В.ДВ.04.01	Системы искусственного интеллекта	4	144																	2	2	2	2	2	2	2									
Б1.В.ДВ.04.02	Artificial Intelligence Systems / Системы искусственного интеллекта	4	144																	2	2	2	2	2	2	2									
Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины	2	72																	2	2	2	2												
Б1.В.ДВ.05.01	Теория игр	2	72																	2	2	2	2												
Б1.В.ДВ.05.02	Game Theory / Теория игр	2	72																	2	2	2	2												
Блок 2.Практика		33	1188									2			5				2				3				15			6					
Обязательная часть		33	1188									2			5				2				3				15			6					
Б2.О.01	Базовая компонента	9	324									2			2				2				3												
Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа	9	324									2			2				2				3												
Б2.О.02	Вариативная компонента	24	864												3												15			6					
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	6	216												3												3								
Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	18	648																								12			6					
Блок 3.Государственная итоговая аттестация		9	324																											9					
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3	108																											3					

