

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

01.04.02

Прикладная математика и информатика
Баллистическое проектирование космических комплексов и систем

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 МССН

/ Скубачевский А.Л./

Руководитель ОП ВО

/ Разумный Ю.Н./

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 09.06.2022 09:35:27
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	119	68	136	24	108	90	108	24	119	85	102				
Обязательная часть		62	2232	24	85	51	119	19	72	72	90	19	85	68	85				
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	40	1440	14	3	3	3	11	3	4	2	15	5	4	3				
Б1.О.02.01	Проектирование орбитальных структур спутниковых систем	5	180	5	1	1	1												
Б1.О.02.02	Проектирование межпланетных траекторий космических аппаратов	5	180	5	1	1	1												
Б1.О.02.03	Проектирование орбитальных тросовых систем	4	144	4	1	1	1												
Б1.О.02.04	Проектирование орбитальных маневров космических аппаратов	4	144					4	1	1	1								
Б1.О.02.05	Орбитальное обслуживание космических аппаратов	3	108					3	1		1								
Б1.О.02.06	Тематическая интерпретация данных дистанционного зондирования Земли	4	144					4	1	3									
Б1.О.02.07	Разработка геоинформационных систем	5	180									5	2	3					
Б1.О.02.08	Проектирование траекторий спуска космических аппаратов на поверхность планеты	4	144									4	1	1	1				
Б1.О.02.09	Основы управления космическим движением	3	108									3	1		1				
Б1.О.02.10	Прогнозирование засоренности космического пространства	3	108									3	1		1				
Б1.О.03	Курсовые работы	6	216					4				2							
Б1.О.03.01	Курсовая работа "Проектирование орбитальных маневров космических аппаратов"	2	72					2											
Б1.О.03.02	Курсовая работа "Тематическая интерпретация данных дистанционного зондирования Земли"	2	72					2											

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.О.03.03	Курсовая работа "Проектирование траекторий спуска космических аппаратов на поверхность планеты"	2	72									2							
Часть, формируемая участниками образовательных		16	576	6	34	17	17	5	36	18	18	5	34	17	17				
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины	6	216	6	2	1	1												
Б1.В.ДВ.01.01	Обработка больших данных	6	216	6	2	1	1												
Б1.В.ДВ.01.02	Big Data Mining / Обработка больших данных	6	216	6	2	1	1												
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины	5	180					5	2	1	1								
Б1.В.ДВ.02.01	Искусственные нейронные сети (Глубокое обучение)	5	180					5	2	1	1								
Б1.В.ДВ.02.02	Artificial Neural Networks (Deep Learning) / Искусственные нейронные сети (Глубокое обучение)	5	180					5	2	1	1								
Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины	5	180									5	2	1	1				
Б1.В.ДВ.03.01	Искусственные нейронные сети (Обучение с подкреплением)	5	180									5	2	1	1				
Б1.В.ДВ.03.02	Artificial Neural Networks (Reinforcement Learning) / Искусственные нейронные сети (Обучение с подкреплением)	5	180									5	2	1	1				
Блок 2.Практика		33	1188					6				6				21			
Обязательная часть		33	1188					6				6				21			
Б2.О.01	Базовая компонента	9	324					3				6							
Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа	9	324					3				6							
Б2.О.02	Вариативная компонента	24	864					3								21			
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	6	216					3								3			
Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	18	648													18			
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	Защищенное программное обеспечение		72									1	1						

-	-	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
	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				17				18							
	з.е. на курсах (без факультативов)			60								60							