

Российский университет дружбы народов
Инженерная академия

УТВЕРЖДАЮ

Первый
проректор -
проректор по
образовательной
деятельности



Эбзева Ю.Н.

г.

План одобрен Ученым советом ОУП

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Протокол № 2022-08/22-12/2 от 13.12.2022

по программе магистратуры

27.04.04

Управление в технических системах
Data Science and Space Engineering / Data Science и космическая инженерия (англ.)

Кафедра: Департамент механики и процессов управления
Факультет: Инженерная академия

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

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

Срок получения образования: 2 г.


Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Начальник УОП

 / Воробьева А.А./

Директор академии

 / Разумный Ю.Н./

Председатель МССН

 / Разумный Ю.Н./

Руководитель ОП ВО

 / Разумный Ю.Н./

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 31.05.2023 23:41:01
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

-	з.е.	Итого акад.ча	Курс 1								Курс 2							
			Семестр 1 [17 нед]				Семестр 2 [18 нед]				Семестр 3 [18 нед]				Семестр 4 [нед]			
Наименование	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)	72	2592	30	85	51	102	21	54	36	54	21	72	18	90				
Обязательная часть	62	2232	30	85	51	102	16	36	18	54	16	54		90				
Base Part	16	576	12	2		6	2			2	2			2				
Professional Russian (as a Foreign Language) / Русский язык (как иностранный) в профессиональной деятельности	6	216	2			2	2			2	2			2				
History and Methodology of Science / История и методология науки	2	72	2			2												
Information Technology in Mathematical Modelling / Информационные технологии в математическом моделировании	3	108	3	1		1												
Numerical Methods for Solving Mathematical Modeling Problems / Численные методы для решения задач математического моделирования	5	180	5	1		1												
Variable Part	46	1656	18	3	3		14	2	1	1	14	3		3				
Programming Technology / Технологии программирования	8	288	8	1	1													
Machine Learning and Big Data Mining / Машинное обучение и анализ больших данных	5	180	5	1	1													
Virtual Reality and Computer Vision / Виртуальная реальность и компьютерное зрение	5	180	5	1	1													
Advanced Methods of Space Flight Mechanics / Современные методы механики космического полета	8	288					8	1		1								
Advanced Methods of Earth Remote Sensing / Современные методы дистанционного зондирования Земли	6	216					6	1	1									
Geoinformation Systems and Applications / Геоинформационные системы и их применение	6	216									6	2		2				
Dynamics and Control of Space Systems / Динамика и управление космическими системами	8	288									8	1		1				
Часть, формируемая участниками	10	360					5	18	18		5	18	18					

-	з.е.	Итого акад.ча	Курс 1								Курс 2							
			Семестр 1 [17 нед]				Семестр 2 [18 нед]				Семестр 3 [18 нед]				Семестр 4 [нед]			
Наименование	Факт	По плану	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр
One choice from two	5	180					5	1	1									
Artificial Neural Networks (Deep Learning) / Искусственные нейронные сети (глубокое обучение)	5	180					5	1	1									
Искусственные нейронные сети (глубокое обучение)	5	180					5	1	1									
One choice from two	5	180									5	1	1					
Artificial Neural Networks (Reinforcement Learning) / Искусственные нейронные сети (обучение с подкреплением)	5	180									5	1	1					
Искусственные нейронные сети (обучение с подкреплением)	5	180									5	1	1					
Блок 2.Практика	39	1404					9				9				21			
Обязательная часть	39	1404					9				9				21			
Variable Part	39	1404					9				9				21			
Research work / Научно-исследовательская работа	18	648					9				9							
Undergraduate Training / Преддипломная практика	21	756													21			
Блок 3.Государственная итоговая	9	324													9			
State Exam / Государственный экзамен	3	108													3			
Graduate Qualification Work / Выпускная квалификационная работа	6	216													6			
ФТД.Факультативные дисциплины	6	322				34				36	6	36	36	36				
Russian as a Foreign Language		106				2				2				2				
Разработка и безопасность веб-приложений	6	216									6	2	2					