

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

Российский университет дружбы народов  
Инженерная академия

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом ОУП

Протокол № 2022-08/22-03/2 от 25.03.2022

27.04.04

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Управление в технических системах  
Space Engineering / Космическая инженерия (англ.)  
Д - Технологический университет имени Насир ад-Дина Туси

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. / Воробьева А.А. /  
Директор академии Разумный Ю.Н. / Разумный Ю.Н. /  
Председатель МССН Разумный Ю.Н. / Разумный Ю.Н. /  
Руководитель ОП ВО Разумный Ю.Н. / Разумный Ю.Н. /

Первый проректор по учебной работе  
проректор по образовательной деятельности  
Эбзеева Ю.Н.  
20\_\_ г.

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 09.06.2022 14:56:00  
Уникальный программный ключ:  
ca953a0120d891083f939673078e1fa989dae18a

Индекс	Наименование	з.е.	Итого акад.ча	Курс 1								Курс 2							
				Семестр 1 [18 нед]				Семестр 2 [18 нед]				Семестр 3 [18 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
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>		72	2592	30	198		180	21	126		126	21	144	72	108				
<b>Обязательная часть</b>		65	2340	30	198		180	21	126		126	14	72	36	72				
Б1.О.01	<b>Base Part</b>	<b>28</b>	<b>1008</b>	24	<b>8</b>		<b>8</b>	2			<b>2</b>	2			<b>2</b>				
Б1.О.01.01	Applied Problems of Mathematical Modeling / Прикладные задачи математического моделирования	8	288	8	3		2												
Б1.О.01.02	Contemporary Problems of Control Theory/ Современные проблемы теории управления	8	288	8	3		2												
Б1.О.01.03	Numerical Methods for Solving Mathematical Modeling Problems / Численные методы для решения задач математического моделирования	6	216	6	2		2												
Б1.О.01.04	Russian for Foreign Students / Русский язык как иностранный	6	216	2			2	2			2	2			2				
Б1.О.02	<b>Variable Part</b>	<b>37</b>	<b>1332</b>	6	<b>3</b>		<b>2</b>	19	<b>7</b>		<b>5</b>	12	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>				
Б1.О.02.01	Dynamics and Control of Space Systems / Динамика и управление космическими системами	14	504	6	3		2	8	3		2								
Б1.О.02.02	Applied Mechanics and Engineering / Прикладная механика и проектирование инженерных систем	8	288					8	3		2								
Б1.О.02.03	History and Methodology of Science / История и методология науки	3	108					3	1		1								
Б1.О.02.04	Modern Methods of Space Flight Mechanics / Современные методы механики космического полета	5	180									5	2		2				
Б1.О.02.05	Remote Sensing and Geoinformation Systems / Дистанционное зондирование и геоинформационные системы	5	180									5	2	2					
Б1.О.02.06	<b>Projects</b>	<b>2</b>	<b>72</b>									2							
Б1.О.02.06.01	Course work "Modern Methods of Space Flight Mechanics" / Курсовая работа "Современные методы механики космического полета"	1	36									1							
Б1.О.02.06.02	Course Work "Remote Sensing and Geoinformation Systems" / Курсовая работа "Дистанционное зондирование и геоинформационные системы"	1	36									1							
<b>Часть, формируемая участниками образовательных</b>		<b>7</b>	<b>252</b>									<b>7</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>				
Б1.В.ДВ.01	<b>One choice from two</b>	<b>4</b>	<b>144</b>									<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>					

-	-	з.е.	Итого акад.ча	Курс 1								Курс 2											
				Семестр 1 [18 нед]				Семестр 2 [18 нед]				Семестр 3 [18 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				
Б1.В.ДВ.01.01	Big Data Mining / Обработка больших данных	4	144									4	2	2									
Б1.В.ДВ.01.02	Обработка больших данных	4	144									4	2	2									
Б1.В.ДВ.02	<b>One choice from two</b>	<b>3</b>	<b>108</b>									3	<b>2</b>		<b>2</b>								
Б1.В.ДВ.02.01	Virtual Reality and Computer Vision / Виртуальная реальность и компьютерное зрение	3	108									3	2		2								
Б1.В.ДВ.02.02	Виртуальная реальность и компьютерное зрение	3	108									3	2		2								
<b>Блок 2.Практика</b>		39	1404					9				9				21							
<b>Обязательная часть</b>		39	1404					9				9				21							
Б2.О.01	<b>Variable Part</b>	<b>39</b>	<b>1404</b>					9				9				21							
Б2.О.01.01(У)	Research work / Научно-исследовательская работа	18	648					9				9											
Б2.О.01.02(Пд)	Undergraduate Training / Преддипломная практика	21	756													21							
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>		9	324													9							
Б3.01(Г)	State Exam / Государственный экзамен	3	108													3							
Б3.02(Д)	Graduate Qualificalion Work / Выпускная квалификационная работа	6	216													6							
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>			36													36							
ФТД.01	Русский язык как иностранный / Russian as Foreign Language		36												2								
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)				21				14				18											
з.е. на курсах (без факультативов)				60								60											