

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 01.06.2025 07:33:13
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № УС-3 от 10.02.2025

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы
Инженерная академия

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор - проректор по образовательной
деятельности

_____ Эбзеева Ю.Н.

_____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

27.03.04

Управление в технических системах
Data Science and Space Systems / Data Science и космические системы (англ.)

Кафедра: Кафедра механики и процессов управления

Факультет: Инженерная академия

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная

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

Срок получения образования: 4 г.

СОГЛАСОВАНО

Типы задач профессиональной деятельности

Начальник УОП _____ / Воробьева А.А./

научно-исследовательский

Руководитель ОУП _____ / Разумный Ю.Н./

Председатель МССН _____ / Разумный Ю.Н./

Руководитель ОП ВО _____ / Разумный Ю.Н./

Учебный план бакалавриата 'Data Science and Space Systems', код направления 27.03.04, год начала подготовки 2025

Считать в плане	Индекс	Наименование	з.е.	Итого акад.ча	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4																			
					Семестр 1 [18 нед]				Семестр 2 [17 нед]				Семестр 3 [18 нед]				Семестр 4 [17 нед]				Семестр 5 [18 нед]				Семестр 6 [18 нед]				Семестр 7 [18 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)			198	7456	30	234	36	342	30	136	51	289	30	234	72	234	30	204	68	272	27	162	180	90	24	126	144	72	27	162	90	162				
Обязательная часть			189	6804	30	234	36	288	30	136	51	255	26	198	36	180	28	187	68	221	27	162	180	90	24	126	144	72	24	144	72	162				
+	Б1.О.01	Base Component / Базовая компонента	88	3168	25	12	1	14	25	6	1	15	12	5		6	14	4		10	2	1		1						10	4		4			
+	Б1.О.01.01	History of Russia / История России	4	144	4	5		2																												
+	Б1.О.01.02	History of religions in Russia / История религий России	2	72	2	1		1																												
+	Б1.О.01.03	Fundamentals of Russian Statehood / Основы российской государственности	2	72	2	1		2																												
+	Б1.О.01.04	Mathematical Analysis / Математический анализ	15	540	6	2		2	9	2		3																								
+	Б1.О.01.05	Algebra and Geometry / Алгебра и геометрия	8	288	3	1		2	5	2		2																								
+	Б1.О.01.06	Physics / Физика	6	216	3	1	1	1	3	1	1	1																								
+	Б1.О.01.07	Basic military training. Life safety / Основы военной подготовки. Безопасность жизнедеятельности	4	144	2	1		2	2	1		2																								
+	Б1.О.01.08	Russian Language and Speech Culture / Русский язык и культура речи	2	72					2			2																								
+	Б1.О.01.09	Fundamentals of Engineering Economics and Management / Основы инженерной экономики и менеджмента	2	72									2	1																						
+	Б1.О.01.10	Theory of Probability and Mathematical Statistics / Теория вероятностей и математическая статистика	7	252									4	2		2	3	1		2																
+	Б1.О.01.11	Differential Equations / Дифференциальные уравнения	7	252									4	2		2	3	1		2																
+	Б1.О.01.12	Complex Analysis / Комплексный анализ	3	108												3	1		2																	
+	Б1.О.01.13	Psychology and Pedagogy / Психология и педагогика	2	72											2	1		1																		
+	Б1.О.01.14	Jurisprudence / Правоведение	2	72																	2	1		1												
+	Б1.О.01.15	Philosophy / Философия	2	72																								2	1		1					
+	Б1.О.01.16	Equations of Mathematical Physics / Уравнения математической физики	8	288																								8	3		3					
+	Б1.О.01.17	Physical Culture / Физическая культура	2	72					1			1				1			1																	
+	Б1.О.01.ДВ.01	Russian as a Foreign Language / Foreign Language	10	360	3			2	3			4	2		2	2		2																		
+	Б1.О.01.ДВ.01.1	Russian as a Foreign Language / Русский язык (как иностранный)	10	360	3			2	3			4	2		2	2		2																		
-	Б1.О.01.ДВ.01.2	Foreign Language / Иностранный язык	10	360	3			2	3			4	2		2	2		2																		
+	Б1.О.02	Variable Component / Вариативная компонента	101	3636	5	1	1	2	5	2	2		14	6	2	4	14	7	4	3	25	8	10	4	24	7	8	4	14	4	4	5				
+	Б1.О.02.01	Introduction to the Speciality / Введение в специальность	2	72	2			2																												
+	Б1.О.02.02	Computer Science and Programming / Информатика и программирование	20	720	3	1	1		5	2	2		5	2	2		3	1	2		4	2	2													
+	Б1.О.02.03	Fundamentals of Project Activities / Основы проектной деятельности	2	72									2	1		1																				
+	Б1.О.02.04	Fundamentals of Artificial Intelligence / Основы искусственного интеллекта	2	72											2	1		1																		
+	Б1.О.02.05	Theoretical Mechanics / Теоретическая механика	8	288									5	2		2	3	2		2																
+	Б1.О.02.06	Space Flight Mechanics / Механика космического полета	24	864									2	1		1	3	2	1		7	2	2	2	5	2	2	2	7	2	2	2				
+	Б1.О.02.07	Analysis of Geoinformation Data / Анализ геоинформационных данных	13	468												3	1	1			4	1	2		6	1	2									
+	Б1.О.02.08	Numerical Methods / Численные методы	4	144																	4	1	2													
+	Б1.О.02.09	Automatic Control Theory / Теория автоматического управления	10	360																	4	2	2		6	2	2									
+	Б1.О.02.10	Optimal Control Methods / Методы оптимального управления	10	360																					5	2	2		5	2	2	1				
+	Б1.О.02.ДВ.01	Professional Russian (as a foreign language) / Foreign Language in professional activities	6	216																	2			2	2		2	2		2						

Учебный план бакалавриата 'Data Science and Space Systems', код направления 27.03.04, год начала подготовки 2025

Считать в плане	Индекс	Наименование	Экспертное	Итого академ.ч	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4																			
					Семестр 1 [18 нед]				Семестр 2 [17 нед]				Семестр 3 [18 нед]				Семестр 4 [17 нед]				Семестр 5 [18 нед]				Семестр 6 [18 нед]				Семестр 7 [18 нед]				Семестр 8 [нед]			
					з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр																
+	Б1.О.02.ДВ.01.	Professional Russian (as a foreign language) / Русский язык (как иностранный) в профессиональной деятельности	6	216													2				2				2				2							
-	Б1.О.02.ДВ.01.	Foreign Language in professional activities / Иностранный язык в профессиональной деятельности	6	216													2				2				2				2							
Часть, формируемая участниками образовательных			9	652			54				34	4	36	36	54	2	17		51									3	18	18						
+	Б1.В.ДВ.01	Physical Training		328			3				2				3				2																	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Applied Physical Education / Прикладная физическая культура		328			3				2				3				2																	
+	Б1.В.ДВ.02	Elective Module	2	72																																
-	Б1.В.ДВ.02.01	Discrete Mathematics / Дискретная математика	2	72								2	1	1																						
+	Б1.В.ДВ.02.02	Дискретная математика	2	72								2	1	1																						
+	Б1.В.ДВ.03	Elective Module	2	72								2	1	1																						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Fundamentals of Information Security and Cyber Resilience / Основы информационной безопасности и киберустойчивости	2	72								2	1	1																						
-	Б1.В.ДВ.03.02	Основы информационной безопасности и киберустойчивости	2	72								2	1	1																						
+	Б1.В.ДВ.04	Elective Module	2	72											2	1	1																			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Business Ethics / Деловая этика	2	72											2	1	1																			
-	Б1.В.ДВ.04.02	Sociology / Социология	2	72								2	1	1																						
-	Б1.В.ДВ.04.03	Cultural Studies / Культурология	2	72								2	1	1																						
-	Б1.В.ДВ.04.04	Political science / Политология	2	72								2	1	1																						
+	Б1.В.ДВ.05	Elective Module	3	108																							3	1	1							
+	Б1.В.ДВ.05.01	Virtual and Augmented Reality Technology / Технологии виртуальной и дополненной реальности	3	108																							3	1	1							
-	Б1.В.ДВ.05.02	Технологии виртуальной и дополненной реальности	3	108																							3	1	1							
Блок 2.Практика			30	1080															3				6				3			18						
Обязательная часть			30	1080															3				6				3			18						
+	Б2.О.01	Base Component / Базовая компонента	6	216															3				3													
+	Б2.О.01.01(У)	Research Work / Научно-исследовательская работа	6	216															3				3													
+	Б2.О.02	Variable Component / Вариативная компонента	24	864																			3				3			18						
+	Б2.О.02.01(Н)	Research Work	3	108																			3				3									
+	Б2.О.02.02(П)	Technological Training / Технологическая практика	6	216																			3							3						
+	Б2.О.02.03(Пд)	Undergraduate Training / Преддипломная практика	15	540																										15						
Блок 3.Государственная итоговая аттестация			12	432																										12						
+	Б3.01(Г)	State Exam / Государственный экзамен	3	108																										3						
+	Б3.02(Д)	Graduate Qualification Work / Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	9	324																										9						
ФТД.Факультативные дисциплины			8	680	2		144	2			68	2			72	2			68					36			36	18	90							
+	ФТД.01	Русский язык для иностранных студентов		320			6				2				2				2					2			2	2								
+	ФТД.02	Теория и практика перевода		36																										2						
+	ФТД.03	Практический курс русского языка		36																							1			1						
+	ФТД.04	Second Foreign Language (practical course) / Второй иностранный язык (практический курс)	8	288	2		2	2			2	2			2	2			2																	
Итого з.е./академ.часов (без факультативов)			240	8968	30		30				30				30				30					30			30	30								
Недельная нагрузка в периодах обучения (академ.часов)					54		54				54				54				54					48			54	54								
Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спец. курсов)																																				
з.е. на курсах (без факультативов)							60				60				60				60					60			60	60								