Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 31.05.2025 18:08:52
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

План одобрен Ученым советом ОУП
Протокол № 2022-08/24-12/1 от 09.12.2024

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 Engineering, интеллектуальные системы и кибербезопасность

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

Начальник УОП _____ / Воробьева А.А./

Руководитель ОУП _____ / Разумный Ю.Н./

Председатель МССН _____ / Разумный Ю.Н./

Руководитель ОП ВО _____ / Разумный Ю.Н./

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	проектно-конструкторский
-	производственно-технологический

Учебный план бакалавриата 'Data Engineering, интеллектуальные системы и кибербезопасность', код направления 27.03.04, год начала подготовки 2025

Считать в плане	Индекс	Наименование	з.е.	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 [18 нед]				Семестр 5 [18 нед]				Семестр 6 [18 нед]				Семестр 7 [17 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)			201	7564	30	288	36	306	30	136	51	289	30	234	54	270	30	234	90	252	27	216	198	90	27	180	144	72	27	170	119	68				
Обязательная часть			190	6840	30	288	36	252	30	136	51	255	28	216	36	216	28	216	90	198	24	180	162	90	25	162	144	54	25	153	102	68				
+	Б1.О.01	Базовая компонента	107	3852	28	14	2	14	30	8	3	15	18	7	2	7	17	6	2	8	8	4	2	3												
+	Б1.О.01.01	История России	4	144	4	5		2																												
+	Б1.О.01.02	История религий России	2	72	2	1		1																												
+	Б1.О.01.03	Основы российской государственности	2	72	2	1		2																												
+	Б1.О.01.04	Математический анализ	15	540	6	2		2	9	2		3																								
+	Б1.О.01.05	Алгебра и геометрия	8	288	3	2		2	5	2		2																								
+	Б1.О.01.06	Физика	6	216	3	1	1	1	3	1	1	1																								
+	Б1.О.01.07	Информатика и программирование	20	720	3	1	1		5	2	2		5	2	2		3	2	2		4	2	2													
+	Б1.О.01.08	Основы военной подготовки. Безопасность жизнедеятельности	4	144	2	1		2	2	1		2																								
+	Б1.О.01.09	Русский язык и культура речи	2	72					2			2																								
+	Б1.О.01.10	Теория вероятностей и математическая статистика	8	288						5	2		2	3	1		2																			
+	Б1.О.01.11	Дифференциальные уравнения	7	252						4	2		2	3	1		1																			
+	Б1.О.01.12	Основы инженерной экономики и менеджмента	2	72						2	1		1																							
+	Б1.О.01.13	Комплексный анализ	3	108											3	1		1																		
+	Б1.О.01.14	Психология и педагогика	2	72										2	1		1																			
+	Б1.О.01.15	Физическая культура	2	72					1			1				1																				
+	Б1.О.01.16	Правоведение	2	72																2	1		1													
+	Б1.О.01.17	Философия	2	72																2	1		2													
+	Б1.О.01.18	Уравнения математической физики	6	216																								6	2		2					
+	Б1.О.01.ДВ.01	Иностранный язык / Русский язык (как иностранный)	10	360	3			2	3			4	2			2	2			2																
+	Б1.О.01.ДВ.01.	Иностранный язык	10	360	3			2	3			4	2			2	2			2																
-	Б1.О.01.ДВ.01.	Русский язык (как иностранный)	10	360	3			2	3			4	2			2	2			2																
+	Б1.О.02	Вариативная компонента	83	2988	2	2				10	5		5	11	6	3	3	16	6	7	2	25	9	8	3	19	7	6	2							
+	Б1.О.02.01	Введение в специальность	2	72	2	2																														
+	Б1.О.02.02	Основы проектной деятельности	2	72						2	1		1																							
+	Б1.О.02.03	Механика космического полета	3	108						3	2		2																							
+	Б1.О.02.04	Теоретическая механика	8	288						5	2		2	3	2		2																			
+	Б1.О.02.05	Архитектура компьютерных сетей	3	108											3	1	1																			
+	Б1.О.02.06	Электротехника и электроника	3	108											3	2	2																			
+	Б1.О.02.07	Основы искусственного интеллекта	2	72										2	1		1																			
+	Б1.О.02.08	Анализ геоинформационных данных	3	108																3	1	2														
+	Б1.О.02.09	Основы технологических угроз и кибербезопасности	4	144																4	2	2														
+	Б1.О.02.10	Теория автоматического управления	9	324																4	2	2		5	2	2										
+	Б1.О.02.11	Анализ данных и машинное обучение	9	324																3	1	1		6	2	2										
+	Б1.О.02.12	Applications of Earth Remote Sensing / Приложения дистанционного зондирования Земли	3	108																				3	1		1									
+	Б1.О.02.13	Основы информационной безопасности и киберустойчивости	5	180																					5	2	2									
+	Б1.О.02.14	Методы оптимального управления	9	324																				4	2	2		5	2	2						
+	Б1.О.02.15	Основы проектирования робототехнических систем	6	216																								6	3	2						
+	Б1.О.02.16	Основы разработки защищенного программного обеспечения и компьютерных сетей	6	216																								6	2	2						
+	Б1.О.02.ДВ.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности / Русский язык (как иностранный) в профессиональной деятельности	6	216																2			2	2		2	2									
+	Б1.О.02.ДВ.01.	Иностранный язык в профессиональной деятельности	6	216																				2	2	2		2	2							

Учебный план бакалавриата 'Data Engineering, интеллектуальные системы и кибербезопасность', 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 [18 нед]				Семестр 5 [18 нед]				Семестр 6 [18 нед]				Семестр 7 [17 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
-	Б1.О.02.ДВ.01	Русский язык (как иностранный) в профессиональной деятельности	6	216													2				2				2				2				2			
Часть, формируемая участниками образовательных					11	724																														
+	Б1.В.ДВ.01	Прикладная физическая культура		328				3				2				3				2																
+	Б1.В.ДВ.01.01	Прикладная физическая культура		328			3				2				3				2																	
+	Б1.В.ДВ.02	1 из 2-х	2	72																																
+	Б1.В.ДВ.02.01	Дискретная математика	2	72																																
-	Б1.В.ДВ.02.02	Discrete Mathematics	2	72																																
+	Б1.В.ДВ.03	1 из 3-х	2	72																																
+	Б1.В.ДВ.03.01	Деловая этика	2	72																																
-	Б1.В.ДВ.03.02	Социология	2	72																																
-	Б1.В.ДВ.03.03	Культурология	2	72																																
-	Б1.В.ДВ.03.04	Политология	2	72																																
+	Б1.В.ДВ.04	1 из 2-х	3	108																																
+	Б1.В.ДВ.04.01	Численные методы	3	108																																
-	Б1.В.ДВ.04.02	Numerical Methods	3	108																																
+	Б1.В.ДВ.05	Междисциплинарный модуль	2	72																																
+	Б1.В.ДВ.05.01	Дисциплины междисциплинарного модуля	2	72																																
+	Б1.В.ДВ.06	1 из 2-х	2	72																																
+	Б1.В.ДВ.06.01	Технологии виртуальной и дополненной реальности	2	72																																
-	Б1.В.ДВ.06.02	Virtual and Augmented Reality Technology	2	72																																
Блок 2.Практика					27	972																														
Обязательная часть					27	972																														
+	Б2.О.01	Базовая компонента	6	216																																
+	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	3	108																																
+	Б2.О.01.02(У)	Технологическая практика (учебная)	3	108																																
+	Б2.О.02	Вариативная компонента	21	756																																
+	Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	3	108																																
+	Б2.О.02.02(П)	Проектная практика	3	108																																
+	Б2.О.02.03(П)	Технологическая практика	3	108																																
+	Б2.О.02.04(Пд)	Преддипломная практика	12	432																																
Блок 3.Государственная итоговая аттестация					12	432																														
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3	108																																
+	Б3.02	Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	9	324																																
ФТД.Факультативные дисциплины					21	1150	6	18	18	180	4	17	17	68	2																					
+	ФТД.01	Инженерная графика	4	144	2	1	1				2	1	1																							
+	ФТД.02	Основы делового общения и языковая коммуникация	2	72	2			2																												
+	ФТД.03	Русский язык для иностранных студентов		322			6																													
+	ФТД.04	Теория и практика перевода		36																																
+	ФТД.05	Методика преподавания русского языка		36																																
+	ФТД.06	Второй иностранный язык (практический курс)	8	288	2			2				2																								
+	ФТД.ДВ.01	1 из 3-х	7	252																																
+	ФТД.ДВ.01.01	Технологии и практика программирования на языке Python для технических специальностей	7	252																																
-	ФТД.ДВ.01.02	Управление проектами в ИТ-сфере	7	252																																
-	ФТД.ДВ.01.03	Графический дизайнер	7	252																																