

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 01.06.2025 08:35:02
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

План одобрен Ученым советом ОУП
Протокол № 2022-08/24-11/1 от 29.11.2024

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 магистратуры

08.04.01 / 27.04.04

Строительство / Управление в технических системах
Искусственный интеллект в строительстве

Кафедра: Кафедра технологий строительства и конструкционных материалов
Факультет: Инженерная академия

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	проектный
-	организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

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

СОГЛАСОВАНО

Начальник УОП / Воробьева А.А./

Руководитель ОУП / Разумный Ю.Н./

Председатель МСИИ / Сквирский М.С./

Председатель МС / Разумный Ю.Н./

Председатель МС / Языев С.Б./

Руководитель ОП ВО / Разумный Ю.Н./

Руководитель ОП ВО / Языев С.Б./

-	-	-	з.е.	Итого акад.ча	Курс 1								Курс 2							
					Семестр 1 [18 нед]				Семестр 2 [18 нед]				Семестр 3 [18 нед]				Семестр 4 [нед]			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экспертное	Экспертное	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	108	72	144	24	90	36	126	18	90	54	72				
Обязательная часть			57	2052	24	72	54	108	15	54	36	72	18	90	54	72				
+	Б1.О.01	Базовая компонента	9	324	5			4	2			2	2			2				
+	Б1.О.01.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	6	216	2			2	2			2	2			2				
+	Б1.О.01.02	Методы решения научно-технических задач в строительстве	3	108	3			2												
+	Б1.О.02	Вариативная компонента	48	1728	19	4	3	2	13	3	2	2	16	5	3	2				
+	Б1.О.02.01	ВМ технологии в организации и управлении строительством	5	180	5	1	2													
+	Б1.О.02.02	Компьютерное моделирование несущих систем	3	108	3	1		1												
+	Б1.О.02.03	Алгоритмы и структуры данных	5	180	5	1	1													
+	Б1.О.02.04	Формообразование оболочек	6	216	6	1		1												
+	Б1.О.02.05	Глубокое обучение и генеративные модели	5	180					5	1	1									
+	Б1.О.02.06	Теория и практика обучения с подкреплением	4	144									4	1	1					
+	Б1.О.02.07	Прикладные задачи анализа данных в строительстве	5	180					5	1	1									
+	Б1.О.02.08	Проектирование железобетонных конструкций	5	180									5	2		2				
+	Б1.О.02.09	Практикум применения искусственного интеллекта в строительстве	4	144									4	1	1					
+	Б1.О.02.10	Динамика сооружений	3	108					3	1		2								
+	Б1.О.02.11	Компьютерное зрение	3	108									3	1	1					
Часть, формируемая участниками образовательных			15	540	6	36	18	36	9	36		54								
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины	3	108	3	1	1													
+	Б1.В.ДВ.01.01	Виртуальная реальность	3	108	3	1	1													
-	Б1.В.ДВ.01.02	Большие языковые модели и агенты	3	108	3	1	1													
+	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины	6	216					6	1		2								
-	Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование высотных зданий	6	216					6	1		2								
+	Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование металлических конструкций зданий и сооружений	6	216					6	1		2								
+	Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины	3	108	3	1		2												
+	Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование деревянных и композитных конструкций	3	108	3	1		2												

-	-	-	з.е.	Итого акад.ча	Курс 1								Курс 2							
					Семестр 1 [18 нед]				Семестр 2 [18 нед]				Семестр 3 [18 нед]				Семестр 4 [нед]			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экспертное	Экспертное	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр
-	Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование большепролетных пространственных конструкций	3	108	3	1		2												
+	Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины	3	108					3	1		1								
+	Б1.В.ДВ.04.01	Программные комплексы расчета оболочек	3	108					3	1		1								
-	Б1.В.ДВ.04.02	Проектирование зданий и сооружений, подверженных особым нагрузкам и воздействиям	3	108					3	1		1								
Блок 2.Практика			39	1404					6				12				21			
Обязательная часть			30	1080					6				12				12			
+	Б2.О.01	Базовая компонента	18	648					6				12							
+	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы в области строительства)	12	432					6				6							
+	Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы в области искусственного интеллекта)	6	216									6							
+	Б2.О.02	Вариативная компонента	12	432													12			
+	Б2.О.02.01(П)	Проектная практика	6	216													6			
+	Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	6	216													6			
Часть, формируемая участниками образовательных			9	324													9			
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	9	324													9			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация			9	324													9			
Обязательная часть			9	324													9			
+	Б3.О.01(Д)	Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	9	324													9			
ФТД.Факультативные дисциплины				612		18		72		36		108				72				
+	ФТД.01	Практика перевода		216				2				2				2				
+	ФТД.02	Цифровые технологии в строительстве		216				2				2				2				
+	ФТД.03	Информационные базы данных		36		1														
+	ФТД.04	История религий России		72						1		1								
+	ФТД.ДВ.01	Общеуниверситетские факультативы		72						1		1								
+	ФТД.ДВ.01.01	Дисциплины междисциплинарного модуля		72						1		1								

-	-	-	з.е.	Итого акад.ча	Курс 1								Курс 2							
					Семестр 1 [18 нед]				Семестр 2 [18 нед]				Семестр 3 [18 нед]				Семестр 4 [нед]			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экспер тное	Экспер тное	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	54	54															
		Контактная работа (акад.час/нед)		18			14			12										
		з.е. на курсах (без факультативов)		60								60								