

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 20.05.2025 17:01:11
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

План одобрен Ученым советом ОУП
Протокол № 2022-08/25-12/1 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 магистратуры

08.04.01

Строительство

Civil Engineering and Built Environment / Строительная инженерия и построенная среда (англ.)

Кафедра: Кафедра технологий строительства и конструкционных материалов

Факультет: Инженерная академия

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2025 _____

Форма обучения: Очная

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

Срок получения образования: 2 г.

СОГЛАСОВАНО

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектный

технологический

педагогический

организационно-управленческий

Начальник УОП _____ / Воробьева А.А./

Руководитель ОУП _____ / Разумный Ю.Н./

Председатель МССН _____ / Языев С.Б./

Руководитель ОП ВО _____ / Рынковская М.И./

-	-	-	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)			60	2160	30	108	72	144	15	90	36	108	15	90	36	126				
Обязательная часть			34	1224	21	72	72	108	5	18	36	36	8	36	36	72				
+	Б1.О.01	Base component / Базовая компонента	9	324	5			4	2			2	2			2				
+	Б1.О.01.01	Professional Russian (as a Foreign Language) / Русский язык (как иностранный) в профессиональной деятельности	6	216	2			2	2			2	2			2				
+	Б1.О.01.02	Problem solving techniques in Civil Engineering / Методы решения научно-технических задач в строительстве	3	108	3			2												
+	Б1.О.02	Variable component / Вариативная компонента	25	900	16	4	4	2	3	1	2		6	2	2	2				
+	Б1.О.02.01	Mathematical methods of experimental data processing / Математические методы обработки экспериментальных данных	3	108	3	1		1												
+	Б1.О.02.02	Numerical methods for Civil Engineering / Численные и численно-аналитические методы в строительных задачах	4	144	4	1	1													
+	Б1.О.02.03	Mathematical Modelling / Математическое моделирование	3	108	3	1	1													
+	Б1.О.02.04	Digital technologies in construction / Цифровые технологии в строительстве	4	144	4		2													
+	Б1.О.02.05	Project management / Управление проектами	2	72	2	1		1												
+	Б1.О.02.06	Geoinformation Systems and Applications / Геоинформационные системы и их применение	3	108					3	1	2									
+	Б1.О.02.07	Life Cycle Economics of Buildings / Экономика жизненного цикла зданий	3	108									3	1		2				
+	Б1.О.02.08	BIM-Technology in Construction Management / BIM-технологии в управлении строительством	3	108									3	1	2					
Часть, формируемая участниками образовательных			26	936	9	36		36	10	72		72	7	54		54				
+	Б1.В.ДВ.01	Elective Module	4	144	4	1		1												
+	Б1.В.ДВ.01.01	Structural Design in Steel / Проектирование стальных строительных конструкций	4	144	4	1		1												
-	Б1.В.ДВ.01.02	Nanotechnology in Civil Engineering / Нанотехнологии в строительстве	4	144	4	1		1												
+	Б1.В.ДВ.02	Elective Module	5	180	5	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	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.02.01	Structural Design in Reinforced Concrete / Проектирование железобетонных конструкций	5	180	5	1		1												
+	Б1.В.ДВ.02.02	Building materials: Special Topics / Строительные материалы: спецкурс	5	180	5	1		1												
+	Б1.В.ДВ.03	Elective Module	5	180					5	2		2								
+	Б1.В.ДВ.03.01	Structural Design in Reinforced Concrete: Special Topics / Проектирование железобетонных конструкций: Спецкурс	5	180					5	2		2								
-	Б1.В.ДВ.03.02	Structural Dynamics / Динамика сооружений	5	180					5	2		2								
+	Б1.В.ДВ.04	Elective Module	5	180					5	2		2								
-	Б1.В.ДВ.04.01	Structural Design in Steel: Special Topics / Проектирование стальных строительных конструкций: Спецкурс	5	180					5	2		2								
+	Б1.В.ДВ.04.02	Modelling of Construction Processes / Моделирование строительных процессов	5	180					5	2		2								
+	Б1.В.ДВ.05	Elective Module	3	108									3	1		1				
+	Б1.В.ДВ.05.01	Applications of Finite Element Method for Civil Engineering problems / Применение метода конечных элементов в строительных задачах	3	108									3	1		1				
-	Б1.В.ДВ.05.02	Sustainability in Civil Engineering / Экоустойчивое строительство	3	108									3	1		1				
+	Б1.В.ДВ.06	Elective Module	2	72									2	1		1				
+	Б1.В.ДВ.06.01	Optimization Methods in Civil Engineering / Методы оптимизации в строительстве	2	72									2	1		1				
-	Б1.В.ДВ.06.02	Structural Stability / Устойчивость сооружений	2	72									2	1		1				
-	Б1.В.ДВ.06.03	VR and AR Technologies in Civil Engineering: Special Topics / VR и AR технологии в строительстве: Спецкурс	2	72									2	1		1				
+	Б1.В.ДВ.07	Elective Module	2	72									2	1		1				
+	Б1.В.ДВ.07.01	Geometric Shaping and Analysis of Shells / Формообразование и расчет оболочек	2	72									2	1		1				
-	Б1.В.ДВ.07.02	Engineering Systems of Buildings / Инженерные системы зданий	2	72									2	1		1				
Блок 2.Практика			51	1836					15				15				21			
Обязательная часть			45	1620					15				15				15			
+	Б2.О.01	Базовая компонента	33	1188					15				15				3			

-	-	-	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	
+	Б2.О.01.01(У)	Independent Research Work (obtaining basic skills of research work) / Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	27	972					15				12								
+	Б2.О.01.02(У)	Pedagogical Practice / Педагогическая практика	3	108									3								
+	Б2.О.01.03(У)	Introductory Practice / Ознакомительная практика	3	108													3				
+	Б2.О.02	Variable component / Вариативная компонента	12	432													12				
+	Б2.О.02.01(П)	Design Practice / Проектная практика	3	108													3				
+	Б2.О.02.02(П)	Technological Practice / Технологическая практика	6	216													6				
+	Б2.О.02.03(Н)	Independent Research Work / Научно-исследовательская работа	3	108													3				
Часть, формируемая участниками образовательных			6	216													6				
+	Б2.В.01(Пд)	Pre-Graduation Practice / Преддипломная практика	6	216													6				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация			9	324													9				
+	Б3.01(Г)	Final Exams / Государственный экзамен	3	108													3				
+	Б3.02(Д)	Graduate Qualification Work / Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	6	216													6				
ФТД.Факультативные дисциплины				540		18		72		18		90				72					
+	ФТД.01	Russian as a Foreign Language		216				2				2				2					
+	ФТД.02	Digital technologies in construction: Special Topic / Цифровые технологии в строительстве: Спецкурс		216				2				2				2					
+	ФТД.03	History of Religions in Russia / История религий России		72						1		1									
+	ФТД.04	Information Databases / Информационные базы данных		36		1															
			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			13			14										
			з.е. на курсах (без факультативов)		60						60										