

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

Российский университет дружбы народов
Инженерная академия

План одобрен Ученым советом ОУП

Протокол № 2022-08/08 от 25.05.2021

08.04.01

Кафедра: Департамент строительства
Факультет: Инженерная академия

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектный

технологический

педагогический

организационно-управленческий

сервисно-эксплуатационный

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Строительство

Civil Engineering and Built Environment / Строительная инженерия и построенная среда

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

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

СОГЛАСОВАНО

Начальник УОП [подпись] / Воробьева А.А./

Директор инженерной академии [подпись] / Разумный Ю.Н./

Председатель МССН [подпись] / Рынковская М.И./

Руководитель программы [подпись] / Рынковская М.И./

Проректор по
образовательной
деятельности



[подпись]
Эбзеева Ю.Н.
г.

Индекс	Наименование	з.е.	Итого акад.ча	Курс 1																Курс 2																
				Семестр 1 [9 нед]				Семестр 2 [8 нед]				Семестр 3 [9 нед]				Семестр 4 [8 нед]				Семестр 5 [9 нед]				Семестр 6 [8 нед]				Семестр 7 [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)		66	2376	11	36		108	12	40		96	8	36	18	54	8	32		80	15	63		90	12	48	16	64									
Обязательная часть		38	1368	8	18		72	8	32		80	8	36	18	54	5	16		48	5	9		36	4	16	16	16									
Б1.О.01	Базовая компонента	9	324	4			6	1			2	1			2	1			2	1			2	1			2									
Б1.О.01.01	Языковой блок	6	216	1			2	1			2	1			2	1			2	1			2	1			2									
Б1.О.01.01.ДВ.01	Professional Foreign Language / Russian Language / Иностраный язык / Русский язык в профессиональной деятельности	6	216	1			2	1			2	1			2	1			2	1			2	1			2									
Б1.О.01.01.ДВ.01.0	Professional Foreign Language / Иностраный язык в профессиональной деятельности	6	216	1			2	1			2	1			2	1			2	1			2	1			2									
Б1.О.01.01.ДВ.01.0	Professional Russian Language / Русский язык в профессиональной деятельности	6	216	1			2	1			2	1			2	1			2	1			2	1			2									
Б1.О.01.02	Problem solving techniques in Civil Engineering / Методы решения научно-технических задач в строительстве	3	108	3			4																													
Б1.О.02	Вариативная компонента	29	1044	4	2		2	7	4		8	7	4	2	4	4	2		4	4	1		2	3	2	2										
Б1.О.02.01	Mathematical methods of experimental data processing / Математические методы обработки экспериментальных данных	4	144	4	2		2																													
Б1.О.02.02	Digital technologies in construction / Цифровые технологии в строительстве	4	144				4	2			4																									
Б1.О.02.03	Mathematical Modelling / Математическое моделирование	3	108				3	2			4																									
Б1.О.02.04	Practical Applications of Earth Remote Sensing Data and GIS / Практикум применения данных дистанционного зондирования Земли и геоинформационных систем	2	72								2	2	2																							
Б1.О.02.05	Project management / Управление проектами	5	180								5	2		4																						
Б1.О.02.06	Numerical methods for Civil Engineering / Численные и численно-аналитические методы в строительных задачах	4	144												4	2		4																		
Б1.О.02.07	BIM-Technology in Construction Management / BIM-технологии в управлении строительством	4	144															4	1		2															
Б1.О.02.08	Life Cycle Economics of Buildings / Экономика жизненного цикла зданий	3	108																				3	2	2											
Часть, формируемая участниками образовательных		28	1008	3	18		36	4	8		16				3	16		32	10	54		54	8	32		48										
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1)	3	108	3	2		4																													
Б1.В.ДВ.01.01	Structural Design in Steel / Проектирование стальных строительных конструкций	3	108	3	2		4																													
Б1.В.ДВ.01.02	Building materials: Special Topics / Строительные материалы: Спецкурс	3	108	3	2		4																													
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДВ.2)	3	108				3	1		2																										
Б1.В.ДВ.02.01	Structural Design in Steel: Special Topics / Проектирование стальных строительных конструкций: Спецкурс	3	108				3	1		2																										
Б1.В.ДВ.02.02	Modelling of Construction Processes / Моделирование строительных процессов	3	108				3	1		2																										
Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДВ.3)	3	108											3	2		4																			
Б1.В.ДВ.03.01	Linear Theory of Elasticity / Линейная теория упругости	3	108											3	2		4																			
Б1.В.ДВ.03.02	Optimization Methods in Civil Engineering / Методы оптимизации в строительстве	3	108											3	2		4																			
Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины (модули) 4 (ДВ.4)	3	108															3	2		2															
Б1.В.ДВ.04.01	Structural Design in Reinforced Concrete / Проектирование железобетонных конструкций	3	108															3	2		2															

План Учебный план магистратуры '+ 08.04.01 Строительство (Civil Engineering and Built Environment)_2021.plx', код направления 08.04.01, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	з.е.	Итого акад.ча По плану	Курс 1																Курс 2																						
				Семестр 1 [9 нед]				Семестр 2 [8 нед]				Семестр 3 [9 нед]				Семестр 4 [8 нед]				Семестр 5 [9 нед]				Семестр 6 [8 нед]				Семестр 7 [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.В.ДВ.04.02	Structural Stability / Устойчивость сооружений	3	108																3	2		2																				
Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины (модули) 5 (ДВ.5)	3	108																3	2		2																				
Б1.В.ДВ.05.01	Structural Dynamics / Динамика сооружений	3	108																3	2		2																				
Б1.В.ДВ.05.02	Fundamentals of the Finite Element Method / Теоретические основы метода конечных элементов	3	108																3	2		2																				
Б1.В.ДВ.06	Элективные дисциплины (модули) 6 (ДВ.6)	3	108																3	2		2																				
Б1.В.ДВ.06.01	Geometric Shaping and Analysis of Shells / Формообразование и расчет оболочек	3	108																3	2		2																				
Б1.В.ДВ.06.02	Engineering Systems of Buildings / Инженерные системы зданий	3	108																3	2		2																				
Б1.В.ДВ.07	Элективные дисциплины (модули) 7 (ДВ.7)	3	108																				3	2		4																
Б1.В.ДВ.07.01	Applications of Finite Element Method for Civil Engineering problems / Применение метода конечных элементов в строительных задачах	3	108																				3	2		4																
Б1.В.ДВ.07.02	Sustainability in Civil Engineering / Экоустойчивое строительство	3	108																				3	2		4																
Б1.В.ДВ.08	Элективные дисциплины (модули) 8 (ДВ.8)	3	108																				3	2		2																
Б1.В.ДВ.08.01	Structural Design in Reinforced Concrete: Special Topics / Проектирование железобетонных конструкций: Спецкурс	3	108																				3	2		2																
Б1.В.ДВ.08.02	Nanotechnology in Civil Engineering / Нанотехнологии в строительстве	3	108																				3	2		2																
Б1.В.ДВ.09	Б1.В.01.ДВ.02	1	36						1																																	
Б1.В.ДВ.09.01	Course work "Structural Design in Steel: Special Topics" / Курсовая работа "Проектирование стальных строительных конструкций: Спецкурс"	1	36						1																																	
Б1.В.ДВ.09.02	Course work "Modelling of Construction Processes" / Курсовая работа "Моделирование строительных процессов"	1	36						1																																	
Б1.В.ДВ.10	Б1.В.01.ДВ.04	1	36																1																							
Б1.В.ДВ.10.01	Course work "Structural Design in Reinforced Concrete" / Курсовая работа "Проектирование железобетонных конструкций"	1	36																1																							
Б1.В.ДВ.10.02	Course work "Structural Stability" / Курсовая работа "Устойчивость сооружений"	1	36																1																							
Б1.В.ДВ.11	Б1.В.01.ДВ.07	1	36																				1																			
Б1.В.ДВ.11.01	Course work "Applications of Finite Element Method for Civil Engineering problems" / Курсовая работа "Применение метода конечных элементов в строительных задачах"	1	36																				1																			
Б1.В.ДВ.11.02	Course work "Sustainability in Civil Engineering" / Курсовая работа "Экоустойчивое строительство"	1	36																				1																			
Б1.В.ДВ.12	Б1.В.01.ДВ.08	1	36																				1																			
Б1.В.ДВ.12.01	Course project "Structural Design in Reinforced Concrete: Special Topics" / Курсовой проект "Проектирование железобетонных конструкций: Спецкурс"	1	36																				1																			
Б1.В.ДВ.12.02	Course project "Nanotechnology in Civil Engineering" / Курсовой проект "Нанотехнологии в строительстве"	1	36																				1																			
Блок 2.Практика		45	1620						3														3																6			
Обязательная часть		45	1620						3														3																6			
Б2.О.01	Базовая компонента	12	432																				3																			
Б2.О.01.01(У)	Pedagogical Practice / Педагогическая практика	3	108																				3																			

