

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

Гидротехническое строительство и технологии водопользования

Проректор по
образовательной
деятельности



Обзеева Ю.Н.

г.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Образовательный стандарт (СУОС)

ОС ВО РУДН №371 от 21.05.2021

СОГЛАСОВАНО

Начальник УОП

 / Воробьева А.А./

Директор инженерной академии

 / Разумный Ю.Н./

Председатель МССН

 / Рыкувская М.И./

Руководитель программы

 / Пономарев Н.К./

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	12	36		108	12	40		80	7	27	18	54	8	32		80	15	63		81	12	48		80									
Обязательная часть		36	1296	7	18		72	8	32		64	7	27	18	54	4	16		48	5	18		36	5	16		32									
Б1.О.01	Базовая компонента	9	324	4			6	1			2	1			2	1			2	1			2	1			2									
Б1.О.01.01	Методы решения научно-технических задач в строительстве	3	108	3			4																													
Б1.О.01.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	6	216	1			2	1			2	1			2	1			2	1			2	1			2									
Б1.О.02	Вариативная компонента	27	972	3	2		2	7	4		6	6	3	2	4	3	2		4	4	2		2	4	2		2									
Б1.О.02.01	Численные и численно-аналитические методы в строительных задачах	3	108	3	2		2																													
Б1.О.02.02	Управление проектами	4	144					4	2		4																									
Б1.О.02.03	Математическое моделирование	3	108					3	2		2																									
Б1.О.02.04	Цифровые технологии в строительстве	4	144									4	1		4																					
Б1.О.02.05	Практикум применения данных дистанционного зондирования Земли и геоинформационных систем	2	72									2	2	2																						
Б1.О.02.06	Математические методы обработки экспериментальных данных	3	108													3	2		4																	
Б1.О.02.07	Речная гидравлика	4	144																4	2		2														
Б1.О.02.08	ВМ технологии в организации и управлении строительством	3	108																					3	2		2									
Б1.О.02.09	Курсовые работы / проекты	1	36																				1													
Б1.О.02.09.01	Курсовая работа "ВМ технологии в организации и управлении строительством"	1	36																				1													
Часть, формируемая участниками образовательных		30	1080	5	18		36	4	8		16				4	16		32	10	45		45	7	32		48										
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1)	4	144	4	2		4																													
Б1.В.ДВ.01.01	Системы водоснабжения и водоотведения	4	144	4	2		4																													
Б1.В.ДВ.01.02	Строительные конструкции (железобетонные)	4	144	4	2		4																													
Б1.В.ДВ.01.03	Гидрология и водное хозяйство	4	144	4	2		4																													
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДВ.2)	4	144				4	1		2																										
Б1.В.ДВ.02.01	Технология строительства специальных речных и подземных сооружений	4	144				4	1		2																										
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование инженерных сооружений	4	144				4	1		2																										
Б1.В.ДВ.02.03	Управление и рациональное использование водной энергии	4	144				4	1		2																										
Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДВ.3)	3	108											3	2		4																			
Б1.В.ДВ.03.01	Моделирование гидротехнических сооружений	3	108											3	2		4																			
Б1.В.ДВ.03.02	Метод конечных элементов в расчетах сооружений	3	108											3	2		4																			
Б1.В.ДВ.03.03	Портовые гидротехнические сооружения	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	Специальные речные и подземные сооружения	3	108														3	2		2																
Б1.В.ДВ.04.02	Проектирование деревянных и композитных конструкций	3	108														3	2		2																
Б1.В.ДВ.04.03	Инженерная мелиорация	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	Технологии ВМ в проектировании	3	108														3	2		2																
Б1.В.ДВ.05.02	CALS технологии в гидротехническом строительстве	3	108														3	2		2																
Б1.В.ДВ.05.03	Надежность и безопасность сооружений	3	108														3	2		2																
Б1.В.ДВ.06	Элективные дисциплины (модули) 6 (ДВ.6)	3	108														3	1		1																

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			
Б1.В.ДВ.06.01	Проблемы использования водных ресурсов	3	108																3	1		1																
Б1.В.ДВ.06.02	Динамика сооружений	3	108																3	1		1																
Б1.В.ДВ.06.03	Регуляционные и противопаводковые сооружения	3	108																3	1		1																
Б1.В.ДВ.07	Элективные дисциплины (модули) 7 (ДВ.7)	3	108																																			
Б1.В.ДВ.07.01	Специальные речные и подземные сооружения (спецкурс)	3	108																																			
Б1.В.ДВ.07.02	Проектирование металлических конструкций зданий и сооружений	3	108																																			
Б1.В.ДВ.07.03	Водохозяйственные системы и водопользование	3	108																																			
Б1.В.ДВ.08	Элективные дисциплины (модули) 8 (ДВ.8)	3	108																																			
Б1.В.ДВ.08.01	Сейсмостойкость гидротехнических сооружений	3	108																																			
Б1.В.ДВ.08.02	Проектирование и строительство морских и речных трубопроводов	3	108																																			
Б1.В.ДВ.08.03	Компьютерное моделирование несущих систем	3	108																																			
Б1.В.ДВ.09	Б1.В.01.ДВ.01	1	36	1																																		
Б1.В.ДВ.09.01	Курсовая работа "Системы водоснабжения и водоотведения"	1	36	1																																		
Б1.В.ДВ.09.02	Курсовая работа "Строительные конструкции (железобетонные)"	1	36	1																																		
Б1.В.ДВ.09.03	Курсовая работа "Гидрология и водное хозяйство"	1	36	1																																		
Б1.В.ДВ.10	Б1.В.01.ДВ.03	1	36																																			
Б1.В.ДВ.10.01	Курсовая работа "Моделирование гидротехнических сооружений"	1	36																																			
Б1.В.ДВ.10.02	Курсовая работа "Метод конечных элементов в расчетах сооружений"	1	36																																			
Б1.В.ДВ.10.03	Курсовая работа "Портовые гидротехнические сооружения"	1	36																																			
Б1.В.ДВ.11	Б1.В.01.ДВ.04	1	36																																			
Б1.В.ДВ.11.01	Курсовая работа "Специальные речные и подземные сооружения"	1	36																																			
Б1.В.ДВ.11.02	Курсовая работа "Проектирование деревянных и композитных конструкций"	1	36																																			
Б1.В.ДВ.11.03	Курсовая работа "Инженерная мелиорация"	1	36																																			
Б1.В.ДВ.12	Б1.В.01.ДВ.07	1	36																																			
Б1.В.ДВ.12.01	Курсовая работа "Специальные речные и подземные сооружения (спецкурс)"	1	36																																			
Б1.В.ДВ.12.02	Курсовая работа "Проектирование металлических конструкций зданий и сооружений"	1	36																																			
Б1.В.ДВ.12.03	Курсовая работа "Водохозяйственные системы и водопользование"	1	36																																			
Блок 2.Практика		45	1620	3																																		
Обязательная часть		45	1620	3																																		
Б2.О.01	Базовая компонента	12	432																																			
Б2.О.01.01(У)	Педагогическая практика	3	108																																			
Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика	3	108																																			
Б2.О.01.03(П)	Технологическая практика	6	216																																			
Б2.О.02	Вариативная компонента	33	1188	3																																		
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	21	756	3																																		
Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	3	108																																			
Б2.О.02.03(П)	Проектная практика	3	108																																			
Б2.О.02.04(Пд)	Преддипломная практика	6	216																																			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация		9	324																																			

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																																
Обязательная часть		9	324																																	9																															
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3	108																																	3																															
Б3.О.02(Д)	Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	6	216																																	6																															
	Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)	120	4320	15					15					15					15					15					15					15																																	
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад			54					54					54					54					54					54					54																																	
	Контактная работа (акад.час/нед)			16				15				11				14				16				16																																											
	з.е. на курсах (без факультативов)			60																60																																															