

План одобрен Ученым советом академии

Протокол № 5 от 22.02.2017 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

08.04.01

08.04.01 Строительство

Программа Теория и практика организационно-технологических и экономических решений в строительстве
магистратур

Кафедра: Департамент архитектуры и строительства

Факультет: Инженерная академия

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2г

+	Основной	Виды деятельности
+	+	научно-исследовательская и педагогическая
+		инновационная, изыскательская и проектно-расчетная
+		производственно-технологическая
+		по управлению проектами
+		профессиональная экспертиза и нормативно-методическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт ОС ВО РУДН № 77 от 20.02.2016

СОГЛАСОВАНО

Начальник УОП

Директор инженерной академии

Руководитель программы

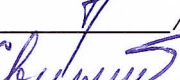
Председатель МСЧ

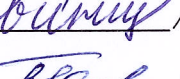
Проректор по
учебной работе



Ефремов А.П.

 / Игнатьев О.В./

 / Разумный Ю.Н./

 / Свинцов А.П./

 / Галишникова В.В./

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Курс 1								Курс 2							
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Сем. 1				Сем. 2				Сем. 3				Сем. 4			
									з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр
Блок 1.Дисциплины (модули)																								
Базовая часть																								
Б1.Б.01	Философские проблемы науки и техники		4				2	2													2			20
Б1.Б.02	Математическое моделирование	2					3	3					3	16		32								
Б1.Б.03	Специальные разделы высшей математики	1					3	3	3	14		30												
Б1.Б.04	Информационные технологии в строительстве		1				2	2	2	14		16												
Б1.Б.05	Иностранный/русский язык в профессиональной деятельности магистра	3	12				6	6	2			30	2			32	2			34				
Б1.Б.06	Методы решения научно-технических задач в строительстве		1				2	2	2			30												
Б1.Б.07	Вычислительные методы и компьютерное моделирование в научных исследованиях		1				2	2	2			30												
							20	20	11	28		136	5	16		64	2			34	2			20
Вариативная часть																								
Б1.В.01	Управление проектами	2				2	4	4					4	16		32								
Б1.В.02	Система управления качеством в строительстве	3					4	4									4	16		34				
Б1.В.ДВ.01	1 из 4-х	2					3	3					3	16		32								
Б1.В.ДВ.01.01	Строительные конструкции (деревянные)	2					3	3					3	16		32								
Б1.В.ДВ.01.02	Реконструкция зданий, сооружений и застройки	2					3	3					3	16		32								
Б1.В.ДВ.01.03	Специальные речные и подземные сооружения	2					3	3					3	16		32								
Б1.В.ДВ.01.04	Устойчивость и динамика упругих систем	2					3	3					3	16		32								
Б1.В.ДВ.02	1 из 4-х	3				3	4	4									4	16		34				
Б1.В.ДВ.02.01	Строительные конструкции (металлические)	3				3	4	4									4	16		34				
Б1.В.ДВ.02.02	Реконструкция зданий, сооружений и застройки (спецкурс)	3				3	4	4									4	16		34				
Б1.В.ДВ.02.03	Специальные речные и подземные сооружения (спецкурс)	3				3	4	4									4	16		34				
Б1.В.ДВ.02.04	Устойчивость и динамика упругих систем (спецкурс)	3				3	4	4									4	16		34				
Б1.В.ДВ.03	1 из 4-х		3				3	3									3	16		34				
Б1.В.ДВ.03.01	Метод конечных элементов в расчетах строительных конструкций		3				3	3									3	16		34				
Б1.В.ДВ.03.02	Надежность и безопасность сооружений		3				3	3									3	16		34				
Б1.В.ДВ.03.03	Речная гидравлика		3				3	3									3	16		34				
Б1.В.ДВ.03.04	Метод кооначных элементов и вариационно-разностный метод расчета пластин и оболочек		3				3	3									3	16		34				
Б1.В.ДВ.04	1 из 4-х		3			3	4	4									4	16		34				
Б1.В.ДВ.04.01	Компьютерное моделирование конструктивных систем		3			3	4	4									4	16		34				

Б1.В.ДВ.04.02	Проектирование и строительство инженерных систем		3			3	4	4								4	16		34				
Б1.В.ДВ.04.03	Моделирование гидротехнических сооружений		3			3	4	4								4	16		34				
Б1.В.ДВ.04.04	Расчёт подземных тонкостенных сооружений		3			3	4	4								4	16		34				
Б1.В.ДВ.05	1 из 4-х		4				3	3												3	10		20
Б1.В.ДВ.05.01	Проектирование фундаментов в стесненных условиях		4				3	3												3	10		20
Б1.В.ДВ.05.02	Экономические механизмы управления строительством		4				3	3												3	10		20
Б1.В.ДВ.05.03	Сейсмостойкость гидротехнических сооружений		4				3	3												3	10		20
Б1.В.ДВ.05.04	Метод конечных элементов и вариационно-разностный метод расчета пластин и оболочек (часть 2)		4				3	3												3	10		20
Б1.В.ДВ.06	1 из 3-х	4					4	4												4	10		20
Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование инженерных сооружений	4					4	4												4	10		20
Б1.В.ДВ.06.02	Технология строительства специальных речных и подземных сооружений	4					4	4												4	10		20
Б1.В.ДВ.06.03	Формообразование оболочек в архитектуре	4					4	4												4	10		20
Б1.В.ДВ.07	1 из 4-х		4			4	4	4												4	10		20
Б1.В.ДВ.07.01	Технология архитектурно-строительного проектирования и экспертиза проектов		4			4	4	4												4	10		20
Б1.В.ДВ.07.02	Техническая эксплуатация зданий		4			4	4	4												4	10		20
Б1.В.ДВ.07.03	Проблемы использования водных ресурсов		4			4	4	4												4	10		20
Б1.В.ДВ.07.04	Стержневые пространственные структуры (геометрия, прочность, устойчивость)		4			4	4	4												4	10		20
Б1.В.ДВ.08	1 из 4-х	1			1		4	4	4	14	16	30											
Б1.В.ДВ.08.01	Строительные конструкции (железобетонные)	1			1		4	4	4	14	16	30											
Б1.В.ДВ.08.02	Организация, планирование и управление строительством	1			1		4	4	4	14	16	30											
Б1.В.ДВ.08.03	Линейная теория тонких оболочек	1			1		4	4	4	14	16	30											
Б1.В.ДВ.08.04	Гидрология и водное хозяйство	1			1		4	4	4	14	16	30											
Б1.В.ДВ.09	1 и 2-х		2				3	3					3	16		32							
Б1.В.ДВ.09.01	Аналитические и численные методы расчета строительных конструкций		2				3	3					3	16		32							
Б1.В.ДВ.09.02	Динамика стержневых систем		2				3	3					3	16		32							
							40	40	4	14	16	30	10	48		96	15	64		136	11	30	60
							60	60	15	42	16	166	15	64		160	17	64		170	13	30	80
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																							
Вариативная часть																							
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (научно-исследовательской деятельности)			1			3	3	3			4											
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная технологическая)			2			9	9				9			12								

Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа			1234			33	33	12			16	6			8	12			16	3			4
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)			4			3	3													3			4
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика			4			3	3													3			8
							51	51	15			20	15			20	12			16	9			16
							51	51	15			20	15			20	12			16	9			16
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																								
Базовая часть																								
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	4					3	3													3			4
Б3.Б.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4					6	6													6			8
							9	9													9			12
							9	9													9			12
ФТД.Факультативы																								
Вариативная часть																								
ФТД.В.01	Иностранный язык (спецкурс)		3																					
ФТД.В.02	Нанотехнологии в производстве современных композитных строительных материалов		3																					
	Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)						120	120	30	42	16	186	30	64		180	29	64		186	31	30		108
	Недельная нагрузка в семестрах (акад.час/нед)								54				41.1				54				52.2			
	Объем конт. работы в семестрах (акад.час/нед)								16				14.5				14.8				11.4			
	з.е. на курсах (без факультативов)								60										60					