

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет» (НИУ МГСУ)
Институт гидротехнического и энергетического строительства

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров



План одобрен Учебно-методическим советом
Протокол № 06 от 30.08.2016

08.04.01

УГСН: 08.00.00 Техника и технологии строительства

Направление: 08.04.01 Строительство

ОПОП ВО магистратуры: Механика грунтов, геотехника и геоэкология

Квалификация: <i>Магистр</i>
Программа подготовки: <i>академ. магистратура</i>
Форма обучения: <i>очная</i>
Срок обучения: <i>2г</i>

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 1419

30.10.2014

Согласовано

Проректор

Начальник УМУ

Начальник ЦОСП

Начальник ЦУП

Директор института

Руководитель ОПОП ВО магистратуры

Руководитель ОПОП ВО магистратуры

Е.В. Королев / Е.В. Королев/
Н.А. Бондарева / Н.А. Бондарева/
А.Е. Беспалов / А.Е. Беспалов/
О.М. Баранова / О.М. Баранова/
Н.А. Анискин / Н.А. Анискин/
З.Г. Тер-Мартirosян / З.Г. Тер-Мартirosян/
С.Н. Чернышев / С.Н. Чернышев/

Индекс	Наименование	Формы контроля							Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																								Закрепленная кафедра																									
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе						Экспертное	Факт	Курс 1												Курс 2																																					
											из них								Семестр 1 [14 нед]						Семестр 2 [14 нед]						Семестр 3 [12 нед]						Семестр 4 [нед]																															
											Лек	Лаб	Пр	Групп. занят.	СРС	Контроль			Лек	Лаб	Пр	Групп. занят.	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Групп. занят.	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Групп. занят.	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр		Групп. занят.	СРС	Контроль	ЗЕТ																					
4	Итого	4	8	2	1	2	12	4464	4464	604	226	28	322	28	1448	252	124	124	70	98	28	452	72	26	70	28	126	532	108	36	86	98	464	72	26	36																																
6	Итого по ООП (без факультативов)	4	6	2	1	2	12	4320	4320	548	212	28	280	28	1378	234	120	120	70	98	28	452	72	26	70	28	98	497	99	34	72	84	429	63	24	36																																
8	Б=33% В=67% ДВ(от В)=60%									25%	39%	5%	51%	5%	64%	11%																																																				
9	Итого по блоку Б1	4	6	2	1	2	12	2160	2160	548	212	28	280	28	1378	234	60	60	70	98	28	452	72	20	70	28	98	497	99	22	72	84	429	63	18																																	
11	Б=33% В=67% ДВ(от В)=60%									25%	39%	5%	51%	5%	64%	11%																																																				
12	Б1 Дисциплины (модули)	4	6	2	1	2	12	2160	2160	548	212	28	280	28	1378	234	60	60	70	98	28	452	72	20	70	28	98	497	99	22	72	84	429	63	18																																	
14	Б1.Б Базовая часть		4	2			6	720	720	196	70		98	28	452	72	20	20	70	98	28	452	72	20																																												
15	Б1.Б.1 Философские проблемы науки и техники		1				1	108	108	28	14		14		71	9	3	3	14	14		71	9	3												18																																
18	Б1.Б.2 Социальные, психологические, правовые коммуникации		1				1	108	108	28	14		14		71	9	3	3	14	14		71	9	3												32																																
21	Б1.Б.3 Деловой иностранный язык		1				1	108	108	28		28		71	9	3	3		28		71	9	3													15																																
24	Б1.Б.4 Прикладная математика			1			1	144	144	42	14			28	84	18	4	4	14		28	84	18	4												16																																
27	Б1.Б.5 Основы научных исследований		1				1	108	108	28	14		14		71	9	3	3	14	14		71	9	3												58																																
30	Б1.Б.6 Основы профессиональной деятельности			1			1	144	144	42	14		28		84	18	4	4	14		28	84	18	4												23																																
35	Б1.В Вариативная часть	4	2		1	2	6	1440	1440	352	142	28	182		926	162	40	40							70	28	98	497	99	22	72	84	429	63	18																																	
37	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	2	1				2	576	576	154	42	28	84		350	72	16	16							42	28	84	350	72	16																																						
38	Б1.В.ОД.1 Инженерная геология и геоэкология (спекурс)	2						144	144	42	14	14	14		75	27	4	4							14	14	14	75	27	4						14																																
41	Б1.В.ОД.2 Подземные конструкции и сооружения. Механика подземных сооружений		2				2	216	216	56	14		42		142	18	6	6							14		42	142	18	6						23																																
44	Б1.В.ОД.3 Теоретические основы механики грунтов. Основания и фундаменты	2					2	216	216	56	14	14	28		133	27	6	6							14	14	28	133	27	6						23																																
49	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	2	1		1		5	864	864	198	100		98		576	90	24	24							28		14	147	27	6	72	84	429	63	18																																	
51	Б1.В.ДВ.1																																																																			
52	1 Механика грунтов в высотном строительстве	3	2		3			233	576	576	126	64	62		396	54	16	16							28		14	147	27	6	36	48	249	27	10		23																															
55	2 Основания и фундаменты (спекурс)	3	2		3			233	576	576	126	64	62		396	54	16	16							28		14	147	27	6	36	48	249	27	10		23																															
56	3 Подземные сооружения (спекурс)	3	2		3			233	576	576	126	64	62		396	54	16	16							28		14	147	27	6	36	48	249	27	10		23																															
57	4 Методы и технические средства инженерных изысканий	3	2		3			233	576	576	126	64	62		396	54	16	16							28		14	147	27	6	36	48	249	27	10		14																															
60	Б1.В.ДВ.2																																																																			
61	1 Численное моделирование в механике грунтов	3						33	288	288	72	36	36		180	36	8	8																		23																																
64	2 Безопасность в геотехническом строительстве	3						33	288	288	72	36	36		180	36	8	8																			23																															
65	3 Инновационные технологии строительства подземных сооружений	3						33	288	288	72	36	36		180	36	8	8																			23																															
66	4 Нормирование, экономика и организация инженерных изысканий в строительстве	3						33	288	288	72	36	36		180	36	8	8																			14																															
72	Индекс	Наименование							Всего часов								ЗЕТ		Неделя		Часов				ЗЕТ		Неделя		Часов				ЗЕТ																																			
74	Б2	Практики							1944								1944		4		216				6		8		432				12		4		216				6		20		1080				30																			
76	Б2.У	Учебная практика							216								216		6		6				6		6		4				4		216				6																													
77	Б2.У.1	Вар						216	216								6	6										4										32																														
80	Б2.Н	Научно-исследовательская работа							792								792		22		22				22		4		216				6																																			
81	Б2.Н.1	Вар						792	792								22	22																					23																													
84	Б2.П	Производственная практика							936								936		26		26				26		8		432				12		9		504				14																											
85	Б2.П.1	Вар						432	432								12	12																					23																													
86	Б2.П.2	Вар						108	108								3	3																				23																														
87	Б2.П.3	Вар						396	396								11	11																				23																														
90	Индекс	Наименование							Всего часов								ЗЕТ		Неделя		Часов				ЗЕТ		Неделя		Часов				ЗЕТ																																			
92	Б3	Государственная итоговая аттестация							216								216		6		6				6		6		4				4																																			
94	Индекс	Наименование							Всего часов								ЗЕТ		Лек		Лаб				Пр		Групп. занят.				СРС		Контроль		ЗЕТ		Лек		Лаб				Пр		Групп. занят.				СРС		Контроль		ЗЕТ															
96	ФТД	Факультативы							144								144		56		14				42		70				18		4		4				28		35				9		2				14		14		35				9		2							
97	ФТД.1	Специальные разделы высшей математики							72								72		28		28				35		9				2		2				28		35				9		2				14		14		35				9		2									
100	ФТД.2	Педагогика и андрагогика							72								72		28		14				14		35				9		2				14		14				35		9		2				14		14		35				9		2							