

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет» (НИУ МГСУ)
Институт инженерно-экологического строительства и механизации

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

План одобрен Учебно-методическим советом

Протокол № 10
27.08.2015

08.04.01

УГСНП: 08.00.00 Техника и технологии строительства

Направление: 08.04.01 Строительство

ОПОП ВО магистратуры: Водоснабжение и водоотведение городов и промышленных предприятий

Квалификация: *Магистр*

Программа подготовки: *академ. магистратура*

Форма обучения: *очная*

Срок обучения: *2г*

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 1419
30.10.2014

Согласовано

Проректор


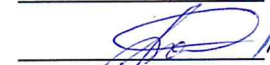

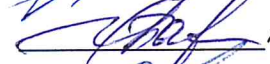


Начальник УМУ

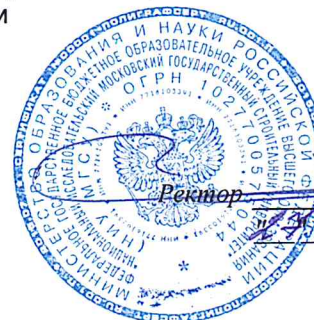
Начальник ЦОСП

Начальник ЦУП

Директор института

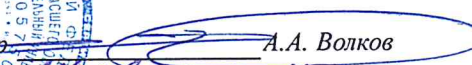
Руководитель ОПОП ВО магистратуры

 / Е.В. Королев/
 / Н.А. Бондарева/
 / А.Е. Беспалов/
 / О.М. Баранова/
 / К.И. Лушин/
 / В.А. Орлов/



Утверждаю

Ректор

 А.А. Волков

27 августа 2015 г.

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов										ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																				Закрепленная нагрузка			
								в том числе										Экспертное		Курс 1						Курс 2																	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них					Контроль	Экспертное	Факт	Семестр 1 [14 нед]						Семестр 2 [14 нед]						Семестр 3 [12 нед]						Семестр 4 [нед]						
											Лек	Лаб	Пр	Групп. занят.	СРС				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	3	10	2	2	2	13	4464	4464	616	228	38	322	28	1436	252	124	124	70	98	28	452	72	26	84	14	126	532	108	36	74	24	98	452	72	26	36						
6	Итого по ООП (без факультативов)	3	8	2	2	2	13	4320	4320	560	214	38	280	28	1366	234	120	120	70	98	28	452	72	26	84	14	98	497	99	34	60	24	84	417	63	24	36						
8	Б=33% В=67% ДВ(от В)=60%									26%	38%	7%	50%	5%	63%	11%																											
9	Итого по блоку Б1	3	8	2	2	2	13	2160	2160	560	214	38	280	28	1366	234	60	60	70	98	28	452	72	20	84	14	98	497	99	22	60	24	84	417	63	18							
11	Б=33% В=67% ДВ(от В)=60%									26%	38%	7%	50%	5%	63%	11%																											
12	Б1 Дисциплины (модули)	3	8	2	2	2	13	2160	2160	560	214	38	280	28	1366	234	60	60	70	98	28	452	72	20	84	14	98	497	99	22	60	24	84	417	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														5					
35	Б1.В Вариативная часть	3	4		2	2	7	1440	1440	364	144	38	182		914	162	40	40							84	14	98	497	99	22	60	24	84	417	63	18							
37	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	1	2		2	1	576	576	146	54	38	54		367	63	16	16							42	14	42	208	54	10	12	24	12		159	9	6							
38	Б1.В.ОД.1 Надежность систем водоснабжения и водоотведения	2			2	1	216	216	56	14	14	28		124	36	6	6							14	14	28	124	36	6								5						
41	Б1.В.ОД.2 Моделирование систем водоснабжения и водоотведения		3			3	216	216	48	12	24	12		159	9	6	6												12	24	12		159	9	6		5						
44	Б1.В.ОД.3 Экология водных ресурсов и водное законодательство		2			2	144	144	42	28		14		84	18	4	4							28		14	84	18	4								5						
49	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	2	2		2		6	864	864	218	90		128		547	99	24	24						42		56	289	45	12	48		72	258	54	12								
51	Б1.В.ДВ.1																																										
52	1 Трубопроводные системы и сооружения водоснабжения	3	2		3		233	432	432	100	38		62		296	36	12	12						14		14		71	9	3	24		48	225	27	9		5					
55	2 Системы и сооружения отведения сточных вод	3	2		3		233	432	432	100	38		62		296	36	12	12						14		14		71	9	3	24		48	225	27	9		5					
58	Б1.В.ДВ.2																																										
59	1 Системы и сооружения очистки природных вод	3	2		2		223	432	432	118	52		66		251	63	12	12						28		42		218	36	9	24		24		33	27	3		5				
62	2 Системы и сооружения очистки сточных вод	3	2		2		223	432	432	118	52		66		251	63	12	12						28		42		218	36	9	24		24		33	27	3		5				
68	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ						
69	62	Практики						1944	1944							54	54		4	216				6	8	432				12	4			216		6		20	1080			30	
72	Б2.У	Учебная практика						216	216							6	6										4	216		6													
73	Б2.У.1	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков педагогической деятельности)	Вар	<input type="checkbox"/>				216	216							6	6										4	216		6							32						
76	Б2.Н	Научно-исследовательская работа						792	792							22	22	4	216		6										10	2/3	576			16							
77	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа	Вар	<input type="checkbox"/>				792	792							22	22	4	216		6									10	2/3	576			16		5						
80	Б2.П	Производственная практика						936	936							26	26							8		432		12					9	1/3	504		14						
81	Б2.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в т.ч. технологическая)	Вар	<input type="checkbox"/>				432	432							12	12						8		432		12									5							
82	Б2.П.2	Педагогическая практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной педагогической деятельности)	Вар	<input type="checkbox"/>				108	108							3	3													2		108			3	5							
83	Б2.П.3	Преддипломная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	Вар	<input type="checkbox"/>				396	396							11	11													7	1/3	396			11	5							
86	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ						
87	Б3	Государственная итоговая аттестация						216	216							6	6																			4						6	5
90	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Лек	Лаб	Пр	Групп. занят.	СРС	Контр	ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	Групп. занят.	СРС	Контр	Лек	Лаб	Пр	Групп. занят.	СРС	Контр	Лек	Лаб	Пр	Групп. занят.	СРС	Контр	ЗЕТ						
92	ФТД	Факультативы	2					144	144	56	14		42		70	18	4	4					28		35	9	2	14		14		35	9	2									
93	ФТД.1	Специальные разделы высшей математики	2					72	72	28			28		35	9	2	2					28		35	9	2											16					
96	ФТД.2	Педагогика и андрагогика	3					72	72	28	14		14		35	9	2	2							14		14		35	9	2							32					