

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

План одобрен Учебно-методическим советом  
Протокол № 04 от 08.05.2018

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

08.04.01

Направление подготовки: 08.04.01 Строительство  
Профиль: Теплогазоснабжение и вентиляция

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок обучения: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт № 482 от 31.05.2017

### СОГЛАСОВАНО

Проректор

Начальник УМУ




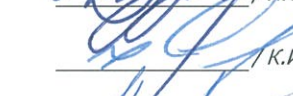



Начальник ЦОСП

Начальник ЦУП

Директор института

Ответственный за ОПОП

Руководитель программы

 / Е.В. Королев/  
 / О.М. Баранова/  
 / А.Е. Беспалов/  
 / И.С. Пуляев/  
 / К.И. Лушин/  
 / В.А. Нечитаева/  
 / П.А. Хаванов/

  
УТВЕРЖДАЮ  
 / А.А. Волков  
20/18г.

Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.	Итого академ.ча	Курс 1														Курс 2														Закреп ленная	Код															
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.			Факт	Эксперт ное	Сем. 1							Сем. 2							Сем. 3							Сем. 4																					
												з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КоП	КРП	ИФР	СР	Контр роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КоП	КРП	ИФР	СР	Контр роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КоП			КРП	ИФР	СР	Контр роль											
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																																																						
<b>Обязательная часть</b>																																																						
Б1.О.01	Социальные коммуникации. Психология		1				1	3	108	3	108	16		16					67	9																32																		
Б1.О.02	Деловой иностранный язык		2				2	3	108													32												67	9	15																		
Б1.О.03	Прикладная математика		1				3	108	3	108	16			16					67	9															16																			
Б1.О.04	Основы научных исследований		2				2	3	108												3	108	16		16									67	9	44																		
Б1.О.05	Управление строительной организацией		1				2	72	2	72	16		16						31	9															22																			
Б1.О.06	Организация производственной деятельности		1				1	3	108	3	108	16		16					67	9															29																			
Б1.О.07	Организация проектно-испытательской деятельности		2				2	3	108												3	108	16		16									67	9	12																		
									20	720	11	396	64		48	16			232	36	9	324	32		64							201	27																					
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																																																						
Б1.В.01	Теплогенерирующие установки	3	2				2	7	252												4	144	32		16		16						71	9	3	108	16	16		49	27					48								
Б1.В.02	Газораспределительные системы и газопотребляющее оборудование			3	3			5	180																								5	180	32		32		24	74	18			48										
Б1.В.03	Теплоснабжение			23			23	7	252												4	144	32		16								78	18	3	108	16		16			67	9			48								
Б1.В.04	Специальные разделы вентиляции и кондиционирования воздуха	12	3				3	10	360	3	108	16		16					49	27	3	108	16	4	12								49	27	4	144	16		16		16	78	18			48								
Б1.В.05	Охрана воздушного бассейна	3	2				3	2	216												3	108	16	8	8								67	9	3	108	16		16		16	33	27			48								
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>		<b>2</b>				<b>22</b>	<b>3</b>	<b>108</b>												3	<b>108</b>			<b>16</b>																													
Б1.В.ДВ.01.01	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности		2				22	3	108												3	108			16																				32									
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии командообразования		2				22	3	108												3	108			16																				32									
Б1.В.ДВ.01.03	Технологии самоуправления и саморазвития		2				22	3	108												3	108			16																				32									
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>	<b>1</b>					<b>1</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	6	<b>216</b>	<b>32</b>		<b>32</b>					<b>92</b>	<b>36</b>																																		
Б1.В.ДВ.02.01	Обеспечение теплового режима помещений	1					1	6	216	6	216	32		32					92	36																										48								
Б1.В.ДВ.02.02	Нестационарный режим зданий и климатизация помещений	1					1	6	216	6	216	32		32					92	36																									48									
									44	1584	9	324	48		48		24		141	63	17	612	96	12	68		16				348	72	18	648	96		96		56	301	99													
									64	2304	20	720	112		96	16	24		373	99	26	936	128	12	132		16				549	99	18	648	96		96		56	301	99													
<b>Блок 2. Практика</b>																																																						
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																																																						
Б2.В.01(У)	Учебная ознакомительная практика		1					6	216	6	216			12																																	48							
Б2.В.02(Н)	Производственная научно-исследовательская работа		3					9	324																									9	324	2				322					48									
Б2.В.03(П)	Производственная исполнительская практика		24					23	828												8	288	2																				15	540	2			538	48					
Б2.В.04(Пд)	Производственная преддипломная практика		4					12	432																																					12	432	2			430	48		
									50	1800	6	216		12				204			8	288	2																						27	972	4			968				
									50	1800	6	216		12				204			8	288	2																								27	972	4			968		
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																																																						
<b>Обязательная часть</b>																																																						
Б3.О.01	Государственная итоговая аттестация							6	216																																						6	216				180	36	48
									6	216																																					6	216				180	36	
									6	216																																						6	216				180	36