

Минобрнауки России

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 № 05 от 25.06.2021

08.04.01

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Направление подготовки: 08.04.01 Строительство  
Профиль: Теплогазоснабжение и вентиляция

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 482 от 31.05.2017

### СОГЛАСОВАНО

Проректор

/ Т.Б. Кайтуков/

Начальник ЦРОП

/ В.В. Агафонова/

Начальник ЦККОП

/ С.А. Семенова/

и.о. директора института

/ Д.В. Спицов/

Руководитель научным содержанием ОПОП ВО магистратуры

/ П.А. Хаванов/

Ответственный за ОПОП

/ С.М. Усиков/



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

П.А. Акимов

2021г.

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.	Итого акад.ча	Курс 1																			Курс 2																			Закрепленная															
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.			Семестр 1									Семестр 2										Семестр 3									Семестр 4																									
									Итого	Лек	Лаб	Пр	Коп	КРП	ИФР	СР	Конт роль	Итого	Лек	Лаб	Пр	Коп	КРП	ИФР	СР	Конт роль	Итого	Лек	Лаб	Пр	Коп	КРП	ИФР	СР	Конт роль	Итого	Лек	Лаб	Пр	Коп	КРП	ИФР	СР	Конт роль	Код																			
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>																														64	2304	828	120		96	40	24		440	108	828	112	12	116		16		482	90	648	96		96		56		301	99						
<b>Обязательная часть</b>																														20	720	504	72		48	40			299	45	216	16		48				134	18															
+	Б1.О.01	Социальные коммуникации. Психология		1				1	3	108	108	16		16						67	9														32																													
+	Б1.О.02	Деловой иностранный язык		2				2	3	108														32											15																													
+	Б1.О.03	Прикладная математика		1					3	108	108	16								67	9													10																														
+	Б1.О.04	Основы научных исследований		2				2	3	108													16											44																														
+	Б1.О.05	Управление строительной организацией		1					2	72	72	16		16						31	9												22																															
+	Б1.О.06	Организация производственной деятельности		1				1	3	108	108	16		16						67	9												29																															
+	Б1.О.07	Технологии информационного моделирования		1				1	3	108	108	8				24				67	9												19																															
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																														44	1584	324	48		48		24		141	63	612	96	12	68		16		348	72	648	96		96		56		301	99						
+	Б1.В.01	Теплогенерирующие установки	3	2			2		7	252												144	32		16		16		71	9	108	16	16		49	27	48																											
+	Б1.В.02	Газораспределительные системы и газопотребляющее оборудование			3	3			5	180																				180	32	32		24	74	18	48																											
+	Б1.В.03	Теплоснабжение			23			23	7	252												144	32		16			78	18	108	16	16		67	9	48																												
+	Б1.В.04	Специальные разделы вентиляции и кондиционирования воздуха	12	3			3		10	360	108	16		16						49	27	108	16	4	12			49	27	144	16	16		16	78	18	48																											
+	Б1.В.05	Охрана воздушного бассейна	3	2			3	2	6	216												108	16	8	8			67	9	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>	3	<b>108</b>											<b>108</b>			<b>16</b>			<b>83</b>	<b>9</b>																																				
-	Б1.В.ДВ.01.01	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности		2					22	3	108											108			16			83	9						32																													
+	Б1.В.ДВ.01.02	Технологии командообразования		2				22	3	108												108			16			83	9						32																													
-	Б1.В.ДВ.01.03	Технологии самоуправления и саморазвития		2				22	3	108												108			16			83	9						32																													
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>	<b>1</b>			<b>1</b>			6	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>32</b>		<b>32</b>		<b>24</b>				<b>92</b>	<b>36</b>																																											
+	Б1.В.ДВ.02.01	Обеспечение теплового режима помещений	1				1		6	216	216	32		32		24				92	36														48																													
-	Б1.В.ДВ.02.02	Нестационарный режим зданий и климатизация помещений	1				1		6	216	216	32		32		24				92	36														48																													
<b>Блок 2.Практика</b>																														50	1800	216			12			204		288	2						286		324	2				322		972	4			968				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																														50	1800	216			12		204		288	2								286		324	2				322		972	4			968			
+	Б2.В.01(У)	Учебная ознакомительная практика		1					6	216	216		12							204																																												
+	Б2.В.02(Н)	Производственная научно-исследовательская работа		3					9	324																		322																																				
+	Б2.В.03(П)	Производственная исполнительская практика		24					23	828												288	2					286						540	2	538																												
+	Б2.В.04(Пд)	Производственная преддипломная практика		4					12	432																							432	2	430																													
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>																														6	216																														180	36		
<b>Обязательная часть</b>																														6	216																															180	36	
+	Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	216																							216			180	36																											