

Минобрнауки России

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



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

П.А. Акимов

06 2021 г.

План одобрен Учебно-методическим советом  
Протокол № 05 от 25.06.2021

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

08.04.01

Направление подготовки: 08.04.01 Строительство  
Профиль: Водоснабжение и водоотведение городов и промышленных предприятий

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 / В.А. Орлов/
- Ответственный за ОПОП / Ю.А. Рыльцева/

-	-	-	Форма контроля						з.е.	Итого акад.ча	Курс 1																Курс 2																Закреп ленная					
			Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.			КП	КР	Контр.	Факт	Экспе ртное	Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4								
																з.е.	Лек	Лаб	Пр	Коп	КРП	ИФР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Коп	КРП	ИФР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Коп	КРП	ИФР	СР	Конт роль		з.е.	Лек	Лаб	Пр	Коп
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>			64	2304	23	120	96	40	40	442	90	23	96	144	40	458	90	18	104	24	64	56	301	99																								
<b>Обязательная часть</b>			20	720	14	72	48	40	299	45	6	16	48		134	18																																
+	Б1.О.01	Социальные коммуникации. Психология		1				1	3	108	3	16	16		67	9																						32										
+	Б1.О.02	Деловой иностранный язык		2				2	3	108							3			32																		15										
+	Б1.О.03	Прикладная математика		1					3	108			16		67	9																						10										
+	Б1.О.04	Основы научных исследований		2				2	3	108							3	16		16																		44										
+	Б1.О.05	Управление строительной организацией		1					2	72	2	16	16		31	9																						22										
+	Б1.О.06	Организация производственной деятельности		1				1	3	108	3	16	16		67	9																						29										
+	Б1.О.07	Технологии информационного моделирования		1				1	3	108	3	8		24	67	9																					19											
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			44	1584	9	48	48	40	143	45	17	80	96	40	324	72	18	104	24	64	56	301	99																									
+	Б1.В.01	Системы и сооружения водоснабжения		1	2	2	1		9	324	3	16	16	16	42	18	6	32	32	24	101	27																5										
+	Б1.В.02	Системы и сооружения водоотведения		2	1	1	2		9	324	6	32	32	24	101	27	3	32	16	16	26	18															5											
+	Б1.В.03	Инженерно-технологическая реконструкция систем водоснабжения и водоотведения	2		3		3	22	8	288							5	16		32			114	18	3	16		16		16		42	18				5											
+	Б1.В.04	Надежность систем водоснабжения и водоотведения	3				3		5	180														5	16	16	16		16		80	36					5											
+	Б1.В.05	Организация эксплуатации систем и сооружений водоснабжения и водоотведения	3				3		5	180													5	40	8	16				98	18						5											
+	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>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							3		16			83	9														32											
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технологии командообразования		2				22	3	108							3		16			83	9														32											
-	Б1.В.ДВ.01.03	Технологии самоуправления и саморазвития		2				22	3	108							3		16			83	9														32											
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>			<b>3</b>	<b>3</b>			<b>5</b>	<b>180</b>													5	<b>32</b>		<b>16</b>		<b>24</b>		<b>81</b>	<b>27</b>																	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Охрана водных ресурсов			3	3			5	180													5	32		16		24		81	27						5											
-	Б1.В.ДВ.02.02	Моделирование систем водоснабжения и водоотведения			3	3			5	180													5	32		16		24		81	27						5											
<b>Блок 2.Практика</b>			50	1800	6		12		204		8	2			286		9	2				322							27	4					968													
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			50	1800	6		12		204		8	2			286		9	2				322							27	4					968													
+	Б2.В.01(У)	Учебная ознакомительная практика		1					6	216	6		12		204																																	
+	Б2.В.02(Н)	Производственная научно-исследовательская работа		3					9	324													9	2				322																				
+	Б2.В.03(П)	Производственная исполнительская практика		24					23	828						8	2																				538											
+	Б2.В.04(Пд)	Производственная преддипломная практика		4					12	432																										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																									180	36												