

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет" (НИУ МГСУ)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

08.04.01

Направление подготовки: 08.04.01 Строительство
Профиль: Системы водоснабжения, водоотведения и охраны водных ресурсов

Программа магистратуры: Системы водоснабжения, водоотведения и охраны водных ресурсов

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 482 от 31.05.2017

Срок получения образования: 2 г.

-	-	-	Форма контроля						з.е.	Итого акад.ча	Курс 1		Курс 2		Закреп ленная
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.			Семест	Семест	Семест	Семест	
Считать в плане	Индекс	Наименование						Эксперт ное	По плану	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	
Блок 1.Дисциплины (модули)									75	2700	28	23	24		
Обязательная часть									19	684	11	5	3		
+	Б1.О.01	Лидерство и управление командой		3				3	3	108			3	32	
+	Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	2	1				12	4	144	2	2		15	
+	Б1.О.03	Математическое моделирование		1				1	3	108	3			16	
+	Б1.О.04	Государственное регулирование и техническое нормирование в строительстве		1				1	3	108	3			2	
+	Б1.О.05	Организация и управление строительной деятельностью		1				1	3	108	3			22	
+	Б1.О.06	Цифровые технологии в строительстве		2				2	3	108		3		26	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									56	2016	17	18	21		
+	Б1.В.01	Основы научных исследований		2					2	72		2		5	
+	Б1.В.02	Теоретические основы и проектирование трубопроводных систем водоснабжения	1			1			6	216	6			5	
+	Б1.В.03	Теоретические основы и проектирование трубопроводных систем водоотведения	1			1			6	216	6			5	
+	Б1.В.04	Организация эксплуатации систем и сооружений водоснабжения и водоотведения	1					111	5	180	5			5	
+	Б1.В.05	Кондиционирование природных вод	2				2		5	180		5		5	
+	Б1.В.06	Кондиционирование сточных вод	2				2		5	180		5		5	
+	Б1.В.07	Инженерно-технологическая реновация систем водоснабжения и водоотведения	3			3			6	216			6	5	
+	Б1.В.08	Моделирование систем водоснабжения и водоотведения	3			3			6	216			6	5	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		2				2	3	108		3			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Водная экология		2				2	3	108		3		5	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Водоснабжение и водоотведение уникальных зданий и сооружений		2				2	3	108		3		5	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		2				2	3	108		3			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Контроль качества воды		2				2	3	108		3		5	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Технологии информационного моделирования в строительстве систем водоснабжения и водоотведения		2				2	3	108		3		5	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		3				3	3	108			3		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Охрана водных ресурсов		3				3	3	108			3	5	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование систем водоснабжения и водоотведения в особых геологических и климатических условиях		3				3	3	108			3	5	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		3				3	3	108			3		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Надежность систем водоснабжения и водоотведения		3				3	3	108			3	5	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Устойчивое развитие систем водоснабжения и водоотведения		3				3	3	108			3	5	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)		3				3	3	108			3		
-	Б1.В.ДВ.05.01	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности		3				3	3	108			3	32	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Технологии самоуправления и саморазвития		3				3	3	108			3	32	
+	Б1.В.ДВ.05.03	Экологизация обращения с осадками природных и сточных вод		3				3	3	108			3	5	
Блок 2.Практика									39	1404		9	6	24	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									39	1404		9	6	24	
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика, ознакомительная		2					3	108		3		5	
+	Б2.В.02(Н)	Производственная научно-исследовательская работа		3					6	216			6	5	
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика, исполнительская		24					12	432		6	6	5	
+	Б2.В.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная		4					18	648			18	5	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									6	216				6	
Обязательная часть									6	216				6	

-	-	-	Форма контроля						з.е.	Итого акад.ча	Курс 1		Курс 2		Закреп ленная
			Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест			з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспер тное	По плану	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код
+	БЗ.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	216				6	5