

Минобрнауки России

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

УГСН: 08.00.00 Техника и технологии строительства
Направление подготовки: 08.03.01 Строительство
Профиль: Водоснабжение и водоотведение

Профиль: Водоснабжение и водоотведение

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очно-заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017

Срок получения образования: 4 г. 6 м.

-	-	-	Форма контроля							з.е.	Итого акад.ча	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закреп ленная
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР			Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	
Считать в плане	Индекс	Наименование							Эксперт ное	По плану	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	
Блок 1. Дисциплины (модули)										209	7524	26	25	24	29	25	23	27	21	9		
Обязательная часть										122	4392	26	25	24	29	10	8					
+	Б1.О.01	История России	2	1					4	144	2	2									18	
+	Б1.О.02	Иностранный язык	2	1			1122		8	288	4	4									15	
+	Б1.О.03	Философия	4					4	3	108				3							18	
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		4				4	3	108				3							20	
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1					2	72	2										55	
+	Б1.О.06	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски		6				6	3	108						3					32	
+	Б1.О.07	Социальное взаимодействие в отрасли		2				2	3	108		3									32	
+	Б1.О.08	Высшая математика	12				11122		10	360	6	4									10	
+	Б1.О.09	Информационные технологии и программирование	4	233				23	10	360		3	5	2								
+	Б1.О.09.01	Информатика	4	23				23	8	288		3	3	2							16	
+	Б1.О.09.02	Основы искусственного интеллекта		3					2	72			2								19	
+	Б1.О.10	Физика	2	1				12	6	216	3	3									53	
+	Б1.О.11	Химия		1				1	3	108	3										44	
+	Б1.О.12	Технологии информационного моделирования и компьютерная графика	1	2				12	8	288	4	4										
+	Б1.О.12.01	Инженерная и компьютерная графика	1					1	4	144	4										26	
+	Б1.О.12.02	Основы технологий информационного моделирования		2				2	4	144		4									26	
+	Б1.О.13	Теоретическая механика	3					3	4	144			4								43	
+	Б1.О.14	Техническая механика	4					4	4	144				4							39	
+	Б1.О.15	Механика жидкости и газа		3				3	3	108			3								9	
+	Б1.О.16	Инженерная геология		3				3	3	108			3								14	
+	Б1.О.17	Инженерная геодезия	2	1				12	4	144	2	2									14	
+	Б1.О.18	Экология		3				3	2	72			2								14	
+	Б1.О.19	Строительные материалы	3					33	4	144			4								44	
+	Б1.О.20	Основы архитектурных и конструктивных решений зданий и сооружений	4					4	5	180				5							2	
+	Б1.О.21	Основы геотехники		5				5	3	108				3							23	
+	Б1.О.22	Основы водоснабжения и водоотведения		4				4	3	108				3							5	
+	Б1.О.23	Основы теплогасоснабжения и вентиляции		5				5	3	108				3							48	
+	Б1.О.24	Электротехника и электроснабжение		3				3	3	108			3								53	
+	Б1.О.25	Технологии строительных процессов	4					4	4	144				4							51	
+	Б1.О.26	Основы организации строительного производства			5			55	4	144					4						51	
+	Б1.О.27	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством		6					2	72						2					20	
+	Б1.О.28	Основы технической эксплуатации объектов строительства		6				6	3	108						3					52	
+	Б1.О.29	Экономика отрасли		4				4	3	108				3							57	
+	Б1.О.30	Введение в профессию						4	2	72				2								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										87	3132					15	15	27	21	9		
+	Б1.В.01	.																			55	
+	Б1.В.02	Основы расчета гидравлических процессов в системах водоснабжения и водоотведения			5			5	3	108					3						5	
+	Б1.В.03	Средства механизации строительства		8					2	72								2			24	
+	Б1.В.04	Насосы и насосные станции			5	5			5	180					5						5	
+	Б1.В.05	Внутренние системы водоснабжения и водоотведения	6					6	5	180					5						5	
+	Б1.В.06	Водозаборные сооружения			5			55	4	144					4						5	
+	Б1.В.07	Строительные конструкции		6				66	4	144						4					12	
+	Б1.В.08	Водопроводные сети	7				7		5	180							5				5	
+	Б1.В.09	Водоотводящие сети				7	7		5	180							5				5	
+	Б1.В.10	Очистка природных вод	8	7				8	7	288						3	5				5	
+	Б1.В.11	Очистка сточных вод	8	7				8	7	324						4	5				5	
+	Б1.В.12	Охрана труда в строительстве		9				9	3	108									3		20	
+	Б1.В.13	Основы водоснабжения промышленных предприятий			8			8	3	108								3			5	
+	Б1.В.14	Основы водоотведения промышленных предприятий			9			9	3	108								3			5	
+	Б1.В.15	Строительство систем водоснабжения и водоотведения	7					7	4	144						4					5	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		5				5	3	108					3							
-	Б1.В.ДВ.01.01	Базы данных		5				5	3	108					3						19	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технологии информационного моделирования на этапе проектирования объекта капитального строительства		5				5	3	108					3						19	
-	Б1.В.ДВ.01.03	Основы аддитивных технологий		5				5	3	108					3						51	
+	Б1.В.ДВ.01.04	Инженерная водная экология		5				5	3	108					3						5	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		6				6	3	108					3							
-	Б1.В.ДВ.02.01	Основы технологии обработки больших данных		6				6	3	108					3						16	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Технологии информационного моделирования на этапе возведения объекта капитального строительства		6				6	3	108					3						19	
-	Б1.В.ДВ.02.03	Оборудование для трехмерной печати строительных объектов		6				6	3	108					3						24	
+	Б1.В.ДВ.02.04	Гидробиология		6				6	3	108					3						5	

-	-	-	Форма контроля							з.е.	Итого акад.ча	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закреп ленная	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР			По плану	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		Семест
													з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		з.е.
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		6					6		3	108											
-	Б1.В.ДВ.03.01	Методы оптимизации		6					6		3	108										16	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Информационное моделирование технологических карт строительного-монтажных работ		6					6		3	108										19	
-	Б1.В.ДВ.03.03	Материалы для аддитивного производства		6					6		3	108										44	
+	Б1.В.ДВ.03.04	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения		6					6		3	108										24	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		7					7		3	108											
-	Б1.В.ДВ.04.01	Алгоритмы машинного обучения для работы с большими данными		7					7		3	108										16	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Организация строительного контроля с помощью технологий информационного моделирования		7					7		3	108										19	
-	Б1.В.ДВ.04.03	Проектирование конструкций под аддитивное производство		7					7		3	108										12	
+	Б1.В.ДВ.04.04	Организационно-техническое сопровождение проектных работ		7					7		3	108										5	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)		8					8		3	108											
-	Б1.В.ДВ.05.01	Нейросети и искусственный интеллект		8					8		3	108										19	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Управление инженерными данными и процессами информационного моделирования в строительстве		8					8		3	108										19	
-	Б1.В.ДВ.05.03	Информационное обеспечение аддитивных технологий		8					8		3	108										26	
+	Б1.В.ДВ.05.04	Технико-экономическая оценка систем водоснабжения и водоотведения		8					8		3	108										5	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)		7					7		3	108											
+	Б1.В.ДВ.06.01	Основы технической эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения		7					7		3	108										5	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Системы отведения поверхностного стока		7					7		3	108										5	
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)			9				9		3	108											
+	Б1.В.ДВ.07.01	Информационно-технологический инжиниринг в области водоснабжения и водоотведения			9				9		3	108										5	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Основы реконструкции систем водоснабжения и водоотведения			9				9		3	108										5	
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)		8					8		3	108											
-	Б1.В.ДВ.08.01	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности		8					8		3	108										32	
+	Б1.В.ДВ.08.02	Безопасность на строительной площадке		8					8		3	108										20	
-	Б1.В.ДВ.08.03	Деловой русский язык		8					8		3	108										38	
Блок 2.Практика											25	900		4					6		6	9	
Обязательная часть											4	144		4									
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика, изыскательская		2							4	144		4								14	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											21	756							6		6	9	
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика, проектная		6							6	216										5	
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика, технологическая		8							6	216										5	
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная практика, преддипломная		9							9	324										5	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											6	216											
Обязательная часть											6	216											
+	Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы									6	216										5	