

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: Заочная форма

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							Экспертное	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	7632	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	Правоведение. Противодействие коррупции		6				6	3	108						3					32	
+	Б1.О.07	Социальное взаимодействие в профессиональной деятельности		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	3240					15	15	27	21	9		
+	Б1.В.01	.																			55	
+	Б1.В.02	Основы военной подготовки		3	4					108												
+	Б1.В.02.01	Модуль 1								39											6	
+	Б1.В.02.02	Модуль 2								6											55	
+	Б1.В.02.03	Модуль 3								23											20	
+	Б1.В.02.04	Модуль 4								13											14	
+	Б1.В.02.05	Модуль 5								9											32	
+	Б1.В.02.06(К)	<i>Зачет по модулю 1-2 "Основы военной подготовки"</i>		3						9											6	
+	Б1.В.02.07(К)	<i>Зачет с оценкой по модулю 3-5 "Основы военной подготовки"</i>			4					9											20	
+	Б1.В.03	Основы расчета гидравлических процессов в системах водоснабжения и водоотведения			5			5	3	108				3							5	
+	Б1.В.04	Средства механизации строительства		8					2	72							2				24	
+	Б1.В.05	Насосы и насосные станции			5	5			5	180				5							5	
+	Б1.В.06	Внутренние системы водоснабжения и водоотведения	6					6	5	180					5						5	
+	Б1.В.07	Водозаборные сооружения			5			55	4	144				4							5	
+	Б1.В.08	Строительные конструкции		6				66	4	144					4						12	
+	Б1.В.09	Водопроводные сети	7					7	5	180						5					5	
+	Б1.В.10	Водоотводящие сети			7	7			5	180						5					5	
+	Б1.В.11	Очистка природных вод	8	7				8	7	288					3	5					5	
+	Б1.В.12	Очистка сточных вод	8	7				8	7	324					4	5					5	
+	Б1.В.13	Охрана труда в строительстве		9				9	3	108								3			20	
+	Б1.В.14	Основы водоснабжения промышленных предприятий			8			8	3	108							3				5	
+	Б1.В.15	Основы водоотведения промышленных предприятий			9			9	3	108							3				5	
+	Б1.В.16	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	

-	-	-	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.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		6					6		3	108											
-	Б1.В.ДВ.02.01	Основы технологии обработки больших данных		6					6		3	108										16	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Технологии информационного моделирования на этапе возведения объекта капитального строительства		6					6		3	108										19	
-	Б1.В.ДВ.02.03	Оборудование для трехмерной печати строительных объектов		6					6		3	108										24	
+	Б1.В.ДВ.02.04	Гидробиология		6					6		3	108										5	
+	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 строительно-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											
Обязательная часть											4	144											
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика, изыскательская		2							4	144										14	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											21	756											
+	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	