

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: Промышленное и гражданское строительство

Профиль: Промышленное и гражданское строительство

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017

Срок получения образования: 4 г.

-	-	-	Форма контроля							з.е.	Итого акад.ча	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закреп ленная	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР			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.	Код		
Блок 1. Дисциплины (модули)											209	7852	27	29	27	27	29	25	30	15	
Обязательная часть											122	4392	27	29	27	27	7	2	3		
+	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		3				3	3	108				3					20		
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		6					2	72						2			55		
+	Б1.О.06	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски		3				3	3	108				3					32		
+	Б1.О.07	Социальное взаимодействие в отрасли		1				1	3	108	3								32		
+	Б1.О.08	Высшая математика	12					11122	10	360	6	4							10		
+	Б1.О.09	Информационные технологии и программирование	4	234				23	10	360		3	3	4							
+	Б1.О.09.01	Информатика	4	23				23	8	288		3	3	2					16		
+	Б1.О.09.02	Основы искусственного интеллекта		4					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		2				2	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	2					22	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		4				4	3	108				3					23		
+	Б1.О.22	Основы водоснабжения и водоотведения		3			3		3	108				3					5		
+	Б1.О.23	Основы теплогазоснабжения и вентиляции		3			3		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		4					2	72				2					20		
+	Б1.О.28	Основы технической эксплуатации объектов строительства		7				7	3	108							3		52		
+	Б1.О.29	Экономика отрасли		5				5	3	108					3				57		
+	Б1.О.30	Введение в профессию						4	2	72				2							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											87	3460					22	23	27	15	
+	Б1.В.01	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)		1234567						328									55		
+	Б1.В.02	Сопротивление материалов	5						5	3	108				3				39		
+	Б1.В.03	Средства механизации строительства		5					2	72					2				24		
+	Б1.В.04	Архитектурно-строительное проектирование зданий и сооружений	6		5	6	5		6	216				3	3				2		
+	Б1.В.05	Строительная механика	56						56	7	252				4	3			43		
+	Б1.В.06	Основания и фундаменты зданий и сооружений	5				5		4	144				4					23		
+	Б1.В.07	Железобетонные и каменные конструкции	7		6	7		66	8	288					4	4			12		
+	Б1.В.08	Металлические конструкции	8		7	8		77	7	252						4	3		25		
+	Б1.В.09	Конструкции из дерева и пластмасс			7	7			5	180							5		25		
+	Б1.В.10	Технология возведения зданий и сооружений	6				6		4	144						4			51		
+	Б1.В.11	Организация, планирование и управление строительством	7				7		5	180							5		51		
+	Б1.В.12	Охрана труда в строительстве		8				8	3	108								3	20		
+	Б1.В.13	Обследование и мониторинг в жизненном цикле зданий		7				7	3	108							3		17		
+	Б1.В.14	Ценообразование и сметное дело в строительстве		6				6	3	108						3			57		
+	Б1.В.15	Основы расчетных предельных состояний строительных конструкций		5				5	3	108					3				12		
+	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	Основы компьютерных технологий расчета конструкций		5				5	3	108					3				16		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		6				6	3	108					3						

-	-	-	Форма контроля							з.е.	Итого акад.ча	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закреп ленная		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР			Эксперт ное	По плану	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		Семест	Семест
														з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		з.е.	з.е.
-	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	Физика среды		6					6		3	108						3		2		
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		6					6		3	108						3				
-	Б1.В.ДВ.03.01	Методы оптимизации		6					6		3	108						3		16		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Информационное моделирование технологических карт строительного-монтажных работ		6					6		3	108						3		19		
-	Б1.В.ДВ.03.03	Материалы для аддитивного производства		6					6		3	108						3		44		
+	Б1.В.ДВ.03.04	Технологии конструкционных материалов		6					6		3	108						3		44		
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		7					7		3	108							3			
-	Б1.В.ДВ.04.01	Алгоритмы машинного обучения для работы с большими данными		7					7		3	108							3	16		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Организация строительного контроля с помощью технологий информационного моделирования		7					7		3	108							3	19		
-	Б1.В.ДВ.04.03	Проектирование конструкций под аддитивное производство		7					7		3	108							3	12		
+	Б1.В.ДВ.04.04	Применение численных методов в задачах динамики и устойчивости сооружений		7					7		3	108							3	43		
-	Б1.В.ДВ.04.05	Проектирование общественных зданий		7					7		3	108							3	2		
-	Б1.В.ДВ.04.06	Проектирование зданий и сооружений при экстремальных условиях природного и техногенного характера		7					7		3	108							3	12		
-	Б1.В.ДВ.04.07	Информационное моделирование металлических и деревянных конструкций		7					7		3	108							3	25		
-	Б1.В.ДВ.04.08	Производство строительного-монтажных работ в экстремальных условиях		7					7		3	108							3	51		
-	Б1.В.ДВ.04.09	Экспериментальные исследования работы конструкций, зданий и сооружений		7					7		3	108							3	17		
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)		8					8		3	108								3		
-	Б1.В.ДВ.05.01	Нейросети и искусственный интеллект		8					8		3	108								3	19	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Управление инженерными данными и процессами информационного моделирования в строительстве		8					8		3	108								3	19	
-	Б1.В.ДВ.05.03	Информационное обеспечение аддитивных технологий		8					8		3	108								3	26	
+	Б1.В.ДВ.05.04	Основы теории сейсмостойкости зданий и сооружений		8					8		3	108								3	43	
-	Б1.В.ДВ.05.05	Реконструкция гражданских и промышленных зданий		8					8		3	108								3	2	
-	Б1.В.ДВ.05.06	Усиление и восстановление железобетонных конструкций, зданий и сооружений		8					8		3	108								3	12	
-	Б1.В.ДВ.05.07	Усиление металлических и деревянных конструкций зданий и сооружений		8					8		3	108								3	25	
-	Б1.В.ДВ.05.08	Технологии и организация строительного-монтажных работ при реконструкции зданий и сооружений		8					8		3	108								3	51	
-	Б1.В.ДВ.05.09	Диагностика состояния строительных конструкций на стадиях возведения, эксплуатации и реконструкции		8					8		3	108								3	17	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)		7					7		3	108								3		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Применение численных методов в задачах статки сооружений		7					7		3	108								3	43	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Методы проектирования зданий и сооружений		7					7		3	108								3	2	
-	Б1.В.ДВ.06.03	Методы проектирования железобетонных и каменных конструкций		7					7		3	108								3	12	
-	Б1.В.ДВ.06.04	Методы проектирования металлических и деревянных конструкций		7					7		3	108								3	25	
-	Б1.В.ДВ.06.05	Методы проектирования технологий и организации строительного производства		7					7		3	108								3	51	
-	Б1.В.ДВ.06.06	Экспериментальные методы исследования конструкций		7					7		3	108								3	17	
-	Б1.В.ДВ.06.07	Автоматизация инженерных систем зданий		7					7		3	108								3	24	
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)			8	8					3	108									3	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Спецкурс по поверочным работам			8	8					3	108									3	43
-	Б1.В.ДВ.07.02	Спецкурс по проектированию зданий и сооружений			8	8					3	108									3	2
-	Б1.В.ДВ.07.03	Спецкурс по проектированию железобетонных и каменных конструкций			8	8					3	108									3	12
-	Б1.В.ДВ.07.04	Спецкурс по проектированию металлических и деревянных конструкций			8	8					3	108									3	25
-	Б1.В.ДВ.07.05	Спецкурс по технологии и организации строительного производства			8	8					3	108									3	51
-	Б1.В.ДВ.07.06	Спецкурс по испытаниям зданий и сооружений			8	8					3	108									3	17

-	-	-	Форма контроля							з.е.	Итого акад.ча	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закреп ленная
			Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест			Семест	Семест	Семест	Семест	Семест				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	По плану	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)		8				8		3	108								3	
-	Б1.В.ДВ.08.01	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности		8				8		3	108								3	32
+	Б1.В.ДВ.08.02	Безопасность на строительной площадке		8				8		3	108								3	20
-	Б1.В.ДВ.08.03	Деловой русский язык		8				8		3	108								3	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		4						6	216				6					
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика, технологическая		6						6	216						6			
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная практика, преддипломная		8						9	324								9	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										6	216								6	
Обязательная часть										6	216								6	
+	Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы								6	216								6	