

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: 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							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	27	22	27	20	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 теплогазоснабжения 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					17	14	27	20	9		
+	Б1.В.01	.																				
+	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	Сопrotивление материалов	5					5	3	108				3							39	
+	Б1.В.04	Средства механизации строительства		6					2	72						2					24	
+	Б1.В.05	Архитектурно-строительное проектирование зданий и сооружений	6		5	6	5		6	216				3	3						2	
+	Б1.В.06	Строительная механика	56					56	7	252				4	3						43	
+	Б1.В.07	Основания и фундаменты зданий и сооружений	5					5	4	144				4							23	
+	Б1.В.08	Железобетонные и каменные конструкции	8		7	8	77		8	288						4	4				12	
+	Б1.В.09	Металлические конструкции	8		7	8	77		7	252						4	3				25	
+	Б1.В.10	Конструкции из дерева и пластмасс			8	8			5	180							5				25	
+	Б1.В.11	Технология возведения зданий и сооружений	7					7	4	144						4					51	
+	Б1.В.12	Организация, планирование и управление строительством	8					8	5	180							5				51	
+	Б1.В.13	Охрана труда в строительстве		8				8	3	108							3				20	
+	Б1.В.14	Обследование и мониторинг в жизненном цикле зданий		7				7	3	108					3						17	
+	Б1.В.15	Ценообразование и сметное дело в строительстве		7				7	3	108					3						57	
+	Б1.В.16	Основы расчетных предельных состояний строительных конструкций		6				6	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	

-	-	-	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			Эксперт ное	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.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						
-	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)		7					7		3	108							3					
+	Б1.В.ДВ.03.01	Методы оптимизации		7					7		3	108							3			16		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Информационное моделирование технологических карт строительно-монтажных работ		7					7		3	108							3			19		
-	Б1.В.ДВ.03.03	Материалы для аддитивного производства		7					7		3	108							3			44		
-	Б1.В.ДВ.03.04	Технологии конструкционных материалов		7					7		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 строительно-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)		9					9		3	108									3			
-	Б1.В.ДВ.05.01	Нейросети и искусственный интеллект		9					9		3	108									3	19		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Управление инженерными данными и процессами информационного моделирования в строительстве		9					9		3	108									3	19		
-	Б1.В.ДВ.05.03	Информационное обеспечение аддитивных технологий		9					9		3	108									3	26		
-	Б1.В.ДВ.05.04	Основы теории сейсмостойкости зданий и сооружений		9					9		3	108									3	43		
-	Б1.В.ДВ.05.05	Реконструкция гражданских и промышленных зданий		9					9		3	108									3	2		
+	Б1.В.ДВ.05.06	Усиление и восстановление железобетонных конструкций, зданий и сооружений		9					9		3	108									3	12		
-	Б1.В.ДВ.05.07	Усиление металлических и деревянных конструкций зданий и сооружений		9					9		3	108									3	25		
-	Б1.В.ДВ.05.08	Технологии и организация строительно-монтажных работ при реконструкции зданий и сооружений		9					9		3	108									3	51		
-	Б1.В.ДВ.05.09	Диагностика состояния строительных конструкций на стадиях возведения, эксплуатации и реконструкции		9					9		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 статики 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)			9	9					3	108										3		
-	Б1.В.ДВ.07.01	Спецкурс по поверочным работам			9	9					3	108										3	43	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Спецкурс по проектированию зданий и сооружений			9	9					3	108										3	2	
+	Б1.В.ДВ.07.03	Спецкурс по проектированию железобетонных и каменных конструкций			9	9					3	108										3	12	
-	Б1.В.ДВ.07.04	Спецкурс по проектированию металлических и деревянных конструкций			9	9					3	108										3	25	
-	Б1.В.ДВ.07.05	Спецкурс по технологии и организации строительного производства			9	9					3	108										3	51	
-	Б1.В.ДВ.07.06	Спецкурс по испытаниям зданий и сооружений			9	9					3	108										3	17	
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)		9					9		3	108										3		

-	-	-	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		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	
-	Б1.В.ДВ.08.01	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности		9					9		3	108									3		32
+	Б1.В.ДВ.08.02	Безопасность на строительной площадке		9					9		3	108									3		20
-	Б1.В.ДВ.08.03	Деловой русский язык		9					9		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	4	144		4									14
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										21	756						6		6	9			
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика, проектная		6						6	6	216					6						12
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика, технологическая		8						6	6	216							6				12
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная практика, преддипломная		9						9	9	324									9		12
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	6	216									6		12