

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)										206	7416	26	25	24	29	27	22	27	20	6		
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 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										84	3024					17	14	27	20	6		
+	Б1.В.01	.																				
+	Б1.В.02	Соппротивление материалов	5					5	3	108					3						39	
+	Б1.В.03	Средства механизации строительства		6					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	8		7	8	77		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			8	8			5	180							5				25	
+	Б1.В.10	Технология возведения зданий и сооружений	7					7	4	144						4					51	
+	Б1.В.11	Организация, планирование и управление строительством	8					8	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		7				7	3	108							3				57	
+	Б1.В.15	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	
+	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	

-	-	-	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.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		7					7		3	108												
+	Б1.В.ДВ.03.01	Методы оптимизации		7					7		3	108											16	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Информационное моделирование технологических карт строительно-монтажных работ		7					7		3	108											19	
-	Б1.В.ДВ.03.03	Материалы для аддитивного производства		7					7		3	108											44	
-	Б1.В.ДВ.03.04	Технологии конструкционных материалов		7					7		3	108											44	
+	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	Применение численных методов в задачах динамики и устойчивости сооружений		7					7		3	108											43	
-	Б1.В.ДВ.04.05	Проектирование общественных зданий		7					7		3	108											2	
+	Б1.В.ДВ.04.06	Проектирование зданий и сооружений при экстремальных условиях природного и техногенного характера		7					7		3	108											12	
-	Б1.В.ДВ.04.07	Информационное моделирование металлических и деревянных конструкций		7					7		3	108											25	
-	Б1.В.ДВ.04.08	Производство строительно-монтажных работ в экстремальных условиях		7					7		3	108											51	
-	Б1.В.ДВ.04.09	Экспериментальные исследования работы конструкций, зданий и сооружений		7					7		3	108											17	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)																						
-	Б1.В.ДВ.05.01	Нейросети и искусственный интеллект		9					9		3	108											19	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Управление инженерными данными и процессами информационного моделирования в строительстве		9					9		3	108											19	
-	Б1.В.ДВ.05.03	Информационное обеспечение аддитивных технологий		9					9		3	108											26	
-	Б1.В.ДВ.05.04	Основы теории сейсмостойкости зданий и сооружений		9					9		3	108											43	
-	Б1.В.ДВ.05.05	Реконструкция гражданских и промышленных зданий		9					9		3	108											2	
-	Б1.В.ДВ.05.06	Усиление и восстановление железобетонных конструкций, зданий и сооружений		9					9		3	108											12	
-	Б1.В.ДВ.05.07	Усиление металлических и деревянных конструкций зданий и сооружений		9					9		3	108											25	
-	Б1.В.ДВ.05.08	Технологии и организация строительно-монтажных работ при реконструкции зданий и сооружений		9					9		3	108											51	
-	Б1.В.ДВ.05.09	Диагностика состояния строительных конструкций на стадиях возведения, эксплуатации и реконструкции		9					9		3	108											17	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)		7					7		3	108												
-	Б1.В.ДВ.06.01	Применение численных методов в задачах статики сооружений		7					7		3	108											43	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Методы проектирования зданий и сооружений		7					7		3	108											2	
+	Б1.В.ДВ.06.03	Методы проектирования железобетонных и каменных конструкций		7					7		3	108											12	
-	Б1.В.ДВ.06.04	Методы проектирования металлических и деревянных конструкций		7					7		3	108											25	
-	Б1.В.ДВ.06.05	Методы проектирования технологий и организации строительного производства		7					7		3	108											51	
-	Б1.В.ДВ.06.06	Экспериментальные методы исследования конструкций		7					7		3	108											17	
-	Б1.В.ДВ.06.07	Автоматизация инженерных систем зданий		7					7		3	108											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											43	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Спецкурс по проектированию зданий и сооружений			9	9					3	108											2	
+	Б1.В.ДВ.07.03	Спецкурс по проектированию железобетонных и каменных конструкций			9	9					3	108											12	
-	Б1.В.ДВ.07.04	Спецкурс по проектированию металлических и деревянных конструкций			9	9					3	108											25	
-	Б1.В.ДВ.07.05	Спецкурс по технологиям и организации строительного производства			9	9					3	108											51	
-	Б1.В.ДВ.07.06	Спецкурс по испытаниям зданий и сооружений			9	9					3	108											17	
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)		9					9		3	108											3	
-	Б1.В.ДВ.08.01	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности		9					9		3	108											32	
+	Б1.В.ДВ.08.02	Безопасность на строительной площадке		9					9		3	108											20	
-	Б1.В.ДВ.08.03	Деловой русский язык		9					9		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								6				
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика, технологическая		8							6	216										6		

-	-	-	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	
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная практика, преддипломная		9						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		