

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: Управление в строительстве

Профиль: Управление в строительстве

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	24	23	28	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					14	15	28	21	9		
+	Б1.В.01	.																			55	
+	Б1.В.02	Технологии возведения зданий и сооружений при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте	5		6	56			12	432				6	6						51	
+	Б1.В.03	Строительные машины и оборудование	6		5		6	55	7	252				4	3						24	
+	Б1.В.04	Модели и методы принятия управленческих решений в строительстве		6				6	3	108					3						29	
+	Б1.В.05	Оперативное управление в строительстве		7				7	3	108						3					51	
+	Б1.В.06	Интеграция информационных моделей в систему управления инвестиционными проектами		7				7	3	108						3					51	
+	Б1.В.07	Строительные конструкции			5		5		4	144				4							12	
+	Б1.В.08	Организация строительной площадки, труда и быта рабочих		7				7	3	108						3					51	
+	Б1.В.09	Управление проектами	7					7	4	144						4					29	
+	Б1.В.10	Техническое нормирование труда		7				7	3	108						3					51	
+	Б1.В.11	Информационные технологии возведения зданий и сооружений			8		8		3	108						3					51	
+	Б1.В.12	Охрана труда в строительстве		8				8	3	108						3					20	
+	Б1.В.13	Контрольно-надзорная деятельность в строительстве	8					8	4	144						4					29	
+	Б1.В.14	Ценообразование и сметное дело в строительстве	8					8	3	108						3					57	
+	Б1.В.15	Организация материально-технического обеспечения в строительстве		8					2	72						2					51	
+	Б1.В.16	Формирование исполнительной документации и документации по вводу объектов в эксплуатацию		8				8	3	108						3					51	
+	Б1.В.17	Организационные и контрактные отношения в строительстве		7				7	3	108						3					29	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		6				6	3	108					3							
-	Б1.В.ДВ.01.01	Базы данных		6				6	3	108					3						19	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технологии информационного моделирования на этапе проектирования объекта капитального строительства		6				6	3	108					3						19	
-	Б1.В.ДВ.01.03	Основы аддитивных технологий		6				6	3	108					3						51	
+	Б1.В.ДВ.01.04	Организационное поведение		6				6	3	108					3						32	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		7				7	3	108					3							
-	Б1.В.ДВ.02.01	Основы технологии обработки больших данных		7				7	3	108					3						16	

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.	Итого академ.ч	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная	
			Экзамен	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.02.02	Технологии информационного моделирования на этапе возведения объекта капитального строительства		7				7		3	108							3			19		
-	Б1.В.ДВ.02.03	Оборудование для трехмерной печати строительных объектов		7				7		3	108							3			24		
-	Б1.В.ДВ.02.04	Федеральные, региональные и целевые программы развития строительства		7				7		3	108							3			51		
+	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 строительного-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	Организация подготовительного периода строительства		7				7		3	108							3			51		
-	Б1.В.ДВ.03.05	Инвестиционная деятельность в строительстве		7				7		3	108							3			29		
+	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	Организация переработки строительных отходов		7				7		3	108							3			51		
+	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	Учет и анализ затрат в строительстве		9				9		3	108								3		57		
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)		8				8		3	108								3				
+	Б1.В.ДВ.06.01	Организация и методы контроля качества строительной продукции		8				8		3	108								3		51		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Индустриально-мобильные методы строительства зданий и сооружений		8				8		3	108								3		51		
-	Б1.В.ДВ.06.03	Организация маркетинговой деятельности в строительстве		8				8		3	108								3		29		
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)		9				9		3	108								3				
+	Б1.В.ДВ.07.01	Организационно-технологические решения по реконструкции и демонтажу зданий и сооружений		9				9		3	108								3		51		
-	Б1.В.ДВ.07.02	Организация реновации территорий для адаптивного повторного использования		9				9		3	108								3		51		
-	Б1.В.ДВ.07.03	Управление стоимостью		9				9		3	108								3		29		
+	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								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	144		4								14		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										21	756						6	6	9				
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика, проектная		6						6	216						6				51		
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика, технологическая		8						6	216							6			51		
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная практика, преддипломная		9						9	324								9		51		
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		51		