

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: Стоимостной инжиниринг в строительстве

Профиль: Стоимостной инжиниринг в строительстве

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							Эксперт ное	По плану	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	
Блок 1.Дисциплины (модули)										206	7744	24	32	24	30	29	25	26	16	
Обязательная часть										122	4392	24	32	24	30	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	3					3	108				3						18	
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		4				4	3	108				3					20	
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		6					2	72						2			55	
+	Б1.О.06	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски		2				2	3	108		3							32	
+	Б1.О.07	Социальное взаимодействие в отрасли		3				3	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		2				2	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		4				4	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		4			4		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										84	3352					22	23	23	16	
+	Б1.В.01	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)		1234567						328									55	
+	Б1.В.02	Основания и фундаменты		5					2	72					2				23	
+	Б1.В.03	Средства механизации строительства		5					2	72					2				24	
+	Б1.В.04	Технология возведения зданий и сооружений и производства работ при реконструкции и капитальном ремонте	5				5		5	180					5				51	
+	Б1.В.05	Нормирование ресурсов в строительстве			5			555	5	180					5				57	
+	Б1.В.06	Экономика строительного предприятия			6		6		4	144						4			57	
+	Б1.В.07	Строительные конструкции			5		5		5	180					5				12	
+	Б1.В.08	Инвестиционное проектирование			6		6		5	180						5			57	
+	Б1.В.09	Ценообразование и сметное нормирование	7	6			7	66	9	324					4	5			57	
+	Б1.В.10	Учет и анализ в строительстве	7	6				6677	8	288					4	4			57	
+	Б1.В.11	Технико-экономическое обоснование проектных решений			7			777	5	180							5		57	
+	Б1.В.12	Охрана труда в строительстве			8			8	3	108								3	20	
+	Б1.В.13	Планирование и управление в строительстве	7				7		6	216							6		57	
+	Б1.В.14	Управление стоимостью строительства	8				8		4	144								4	57	
+	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	Экономико-статистический анализ		5				5	3	108					3				57	
+	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	

-	-	-	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.02.03	Оборудование для трехмерной печати строительных объектов		6					6		3	108						3		24		
-	Б1.В.ДВ.02.04	Инженерные системы зданий и сооружений (Вив)		6					6		3	108						3		5		
-	Б1.В.ДВ.02.05	Инженерные системы зданий и сооружений (ТГВ)		6					6		3	108						3		48		
+	Б1.В.ДВ.02.06	Инженерные системы зданий и сооружений (Электроснабжение и слаботочные сети)		6					6		3	108						3		24		
+	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 строительно-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	Оценка недвижимости		6					6		3	108						3		29		
+	Б1.В.ДВ.03.05	Оценка эксплуатационных затрат		6					6		3	108						3		29		
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)																				
-	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	Информационные технологии в стоимостном инжиниринге		7					7		3	108						3		57		
+	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	Система менеджмента качества в строительстве		8					8		3	108							3	57		
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)		7					7		3	108							3			
+	Б1.В.ДВ.06.01	Логистика в строительстве		7					7		3	108							3	57		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Финансирование и кредитование в строительстве		7					7		3	108							3	57		
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)			8				8		3	108								3		
+	Б1.В.ДВ.07.01	Договорные отношения и документация в строительстве			8				8		3	108								3	57	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Контракты и контрактные отношения в строительстве			8				8		3	108								3	57	
+	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				57		
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика, технологическая		6							6	216					6			57		
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная практика, преддипломная		8							9	324							9	57		
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	57	