

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: Городское строительство и хозяйство

Профиль: Городское строительство и хозяйство

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	7960	24	32	24	30	29	25	30	15	
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	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	Правоведение. Противодействие коррупции		2				2	3	108		3							32		
+	Б1.О.07	Социальное взаимодействие в профессиональной деятельности		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		5				5	3	108					3				52		
+	Б1.О.29	Экономика отрасли		7				7	3	108							3		57		
+	Б1.О.30	Введение в профессию						4	2	72				2							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											87	3568					22	23	27	15	
+	Б1.В.01	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)		1234567						328									55		
+	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	Инженерная подготовка городских территорий	5					5	5	180					5				37		
+	Б1.В.04	Строительные машины и механизмы		5					2	72					2				24		
+	Б1.В.05	Эксплуатация и реконструкция городских инженерных сетей	5					5	5	180					5				52		
+	Б1.В.06	Архитектурные решения при строительстве и реконструкции городских сооружений и зданий			6			6	3	108						3			2		
+	Б1.В.07	Реконструкция зданий и сооружений в условиях плотной городской застройки	6					6	4	144					4				52		
+	Б1.В.08	Строительные конструкции			5			5	7	252					7				12		
+	Б1.В.09	Регулирование деятельности в ГСХ		6				66	4	144					4				52		
+	Б1.В.10	Планировка, застройка и реновация городских территорий	7					7	6	216							6		37		
+	Б1.В.11	Технология и организация в городском строительстве	67					7	6	288						3	5		52		
+	Б1.В.12	Экология городской среды			6			6	3	108					3				37		
+	Б1.В.13	Охрана труда в строительстве		8				8	3	108								3	20		
+	Б1.В.14	Комплексное инженерное благоустройство городских территорий	7					7	6	216							6		37		
+	Б1.В.15	Техническая эксплуатация зданий, сооружений и городских территорий	8		7			8	7	252							4	3	52		

-	-	-	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			Экспер тное	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.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	Информационные системы обеспечения градостроительной деятельности		5					5		3	108					3			37		
+	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	Информационные технологии в городском хозяйстве		6					6		3	108					3			52		
+	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	Информационное моделирование городской среды		6					6		3	108					3			52		
+	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	Информационное моделирование при проектировании объектов городского хозяйства		7					7		3	108						3		52		
+	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	Автоматизация управления в городском строительстве и хозяйстве		8					8		3	108							3	52		
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)		7					7		3	108							3			
+	Б1.В.ДВ.06.01	Технологии реконструкции городских сооружений и зданий		7					7		3	108							3	52		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Городские улицы и дороги		7					7		3	108							3	37		
-	Б1.В.ДВ.06.03	Экологическая безопасность и устойчивое развитие городских территорий		7					7		3	108							3	37		
-	Б1.В.ДВ.06.04	Организация технической эксплуатации зданий и сооружений		7					7		3	108							3	52		
-	Б1.В.ДВ.06.05	Городские инженерные сооружения		7					7		3	108							3	52		
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)			8	8					3	108								3		
+	Б1.В.ДВ.07.01	Технологии строительства и ликвидации объектов городского хозяйства			8	8					3	108								3	52	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Транспортные системы городов			8	8					3	108								3	37	
-	Б1.В.ДВ.07.03	Санитарное содержание и озеленение городских территорий			8	8					3	108								3	37	
-	Б1.В.ДВ.07.04	Энергосбережение в городском строительстве и хозяйстве			8	8					3	108								3	52	
-	Б1.В.ДВ.07.05	Использование подземного пространства в условиях сложившейся застройки			8	8					3	108								3	52	
+	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		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											21	756					6		6		9	
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика, проектная		4							6	216					6				52	
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика, технологическая		6							6	216						6			52	
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная практика, преддипломная		8							9	324								9	52	

-	-	-	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 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	52		