

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: 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		
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>											209	7960	24	32	24	30	27	27	30	15	
<b>Обязательная часть</b>											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	<b>Информационные технологии и программирование</b>	<b>4</b>	<b>233</b>				<b>23</b>	<b>10</b>	<b>360</b>		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	<b>Технологии информационного моделирования и компьютерная графика</b>	<b>1</b>	<b>2</b>				<b>12</b>	<b>8</b>	<b>288</b>	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							
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>											87	3568					20	25	27	15	
+	Б1.В.01	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)		1234567						328									55		
+	Б1.В.02	<b>Основы военной подготовки</b>		<b>3</b>	<b>4</b>					<b>108</b>											
+	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	Технологии возведения зданий и сооружений при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте	5		6	56			12	432					6	6			51		
+	Б1.В.04	Строительные машины и оборудование	6		5		6	55	7	252					4	3			24		
+	Б1.В.05	Модели и методы принятия управленческих решений в строительстве		5				5	3	108					3				29		
+	Б1.В.06	Оперативное управление в строительстве		7				7	3	108							3		51		
+	Б1.В.07	Интеграция информационных моделей в систему управления инвестиционными проектами		6				6	3	108						3			51		
+	Б1.В.08	Строительные конструкции			5		5		4	144					4				12		
+	Б1.В.09	Организация строительной площадки, труда и быта рабочих		6				6	3	108						3			51		
+	Б1.В.10	Управление проектами	6					6	4	144						4			29		
+	Б1.В.11	Техническое нормирование труда		7				7	3	108							3		51		
+	Б1.В.12	Информационные технологии возведения зданий и сооружений			7		7		3	108							3		51		
+	Б1.В.13	Охрана труда в строительстве		8				8	3	108								3	20		
+	Б1.В.14	Контрольно-надзорная деятельность в строительстве	7					7	4	144								4	29		
+	Б1.В.15	Ценообразование и сметное дело в строительстве	7					7	3	108							3		57		

-	-	-	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.16	Организация материально-технического обеспечения в строительстве		7						2	72							2		51		
+	Б1.В.17	Формирование исполнительной документации и документации по вводу объектов в эксплуатацию		8					8	3	108								3	51		
+	Б1.В.18	Организационные и контрактные отношения в строительстве		7					7	3	108							3		29		
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>		<b>5</b>					<b>5</b>	3	<b>108</b>					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	Организационное поведение		5					5	3	108					3				32		
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>		<b>6</b>					<b>6</b>	3	<b>108</b>						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	Федеральные, региональные и целевые программы развития строительства		6					6	3	108						3			51		
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>		<b>6</b>					<b>6</b>	3	<b>108</b>						3					
-	Б1.В.ДВ.03.01	Методы оптимизации		6					6	3	108						3			16		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Информационное моделирование технологических карт строительного-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	Организация подготовительного периода строительства		6					6	3	108						3			51		
-	Б1.В.ДВ.03.05	Инвестиционная деятельность в строительстве		6					6	3	108						3			29		
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</b>		<b>7</b>					<b>7</b>	3	<b>108</b>							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	<b>Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)</b>		<b>8</b>					<b>8</b>	3	<b>108</b>								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	Учет и анализ затрат в строительстве		8					8	3	108								3	57		
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)</b>		<b>7</b>					<b>7</b>	3	<b>108</b>								3			
+	Б1.В.ДВ.06.01	Организация и методы контроля качества строительной продукции		7					7	3	108								3	51		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Индустриально-мобильные методы строительства зданий и сооружений		7					7	3	108								3	51		
-	Б1.В.ДВ.06.03	Организация маркетинговой деятельности в строительстве		7					7	3	108								3	29		
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)</b>		<b>8</b>					<b>8</b>	3	<b>108</b>								3			
+	Б1.В.ДВ.07.01	Организационно-технологические решения по реконструкции и демонтажу зданий и сооружений		8					8	3	108								3	51		
-	Б1.В.ДВ.07.02	Организация реновации территорий для адаптивного повторного использования		8					8	3	108								3	51		
-	Б1.В.ДВ.07.03	Управление стоимостью		8					8	3	108								3	29		
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)</b>		<b>8</b>					<b>8</b>	3	<b>108</b>								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		
<b>Блок 2.Практика</b>										25	900		4		6		6		9			
<b>Обязательная часть</b>										4	144		4									
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика, изыскательская		2						4	144		4							14		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>										21	756				6		6		9			
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика, проектная		4						6	216				6					51		
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика, технологическая		6						6	216						6			51		

-	-	-	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		
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная практика, преддипломная		8							9	324							9	51	
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>											6	216								6	
<b>Обязательная часть</b>											6	216								6	
+	Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы									6	216							6	51	