

Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет" (НИУ МГСУ)
Институт архитектуры и градостроительства

План одобрен Учебно-методическим советом

Протокол № 3 от 14.03.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

УГСН: 08.00.00 Техника и технологии строительства
Направление подготовки: 08.03.01 Строительство
Профиль: Автомобильные дороги

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор _____ / Т.Б. Кайтуков/
Проректор _____ / О.В. Игнатьев/
Председатель МК _____ / О.В. Кабанцев/
Начальник ЦРОП _____ / В.В. Агафонова/
Начальник ЦККОП _____ / С.А. Семенова/
и.о. директора института _____ / А.Ю. Казарян/
Ответственный за ОПОП _____ / С.Ю. Обухова/



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

П.А. Акимов

03 2023 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)										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		1	2				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							29	
+	Б1.О.07	Социальное взаимодействие в профессиональной деятельности		3				3	3	108			3						18	
+	Б1.О.08	Высшая математика	12					11122	9	324	5	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	7	252	3	4								
+	Б1.О.12.01	Инженерная и компьютерная графика	1					1	3	108	3								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						
+	Б1.О.31	Основы российской государственности			1				2	72	2								18	
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									29	
+	Б1.В.02.06(К)	Зачет по модулю 1-2 "Основы военной подготовки"		3						9									6	
+	Б1.В.02.07(К)	Зачет с оценкой по модулю 3-5 "Основы военной подготовки"			4					9									20	
+	Б1.В.03	Материалы для строительства автомобильных дорог	5	6				556	7	252					4	3			44	
+	Б1.В.04	Дорожно-строительные машины		5				5	3	108					3				24	
+	Б1.В.05	Проектирование автомобильных дорог	6		5	6	5		10	360					5	5			37	
+	Б1.В.06	Строительная механика	5						5	3	108				3				43	
+	Б1.В.07	Инженерные изыскания для проектирования автомобильных дорог и инженерных сооружений			5			55	4	144					4				14	
+	Б1.В.08	Эксплуатация и содержание автомобильных дорог	7					7	4	144							4		37	
+	Б1.В.09	Проектирование дорожных одежд автомобильных дорог	6					6	5	180						5			37	
+	Б1.В.10	Ремонт и реконструкция автомобильных дорог	7			7			5	180							5		37	
+	Б1.В.11	Контроль качества в дорожном строительстве	8					8	3	108								3	37	
+	Б1.В.12	Технология и организация строительства земляного полотна автомобильных дорог		6				6	4	144						4			37	
+	Б1.В.13	Охрана труда в строительстве		7				7	3	108							3		20	
+	Б1.В.14	Технология и организация строительства дорожной одежды автомобильных дорог	7					7	4	144							4		37	

-	-	-	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
Считать в плане	Индекс	Наименование										з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	
+	Б1.В.15	Сметное дело в дорожном строительстве		8				8		3	108							3		57	
+	Б1.В.16	Инженерная гидрология. Водопрпускные и дренажные устройства автомобильных дорог	7					7		5	180							5		9	
+	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	Проектирование городских улиц		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	Инженерная подготовка при строительстве автомобильных дорог		6				6		3	108						3			37	
+	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	Экологическая безопасность в проектировании, строительстве и эксплуатации автомобильных дорог		6				6		3	108						3			37	
+	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	Мосты, путепроводы эстакады		7				7		3	108							3		12	
+	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	Автоматизированное проектирование дорожных одежд		8				8		3	108								3	37	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)		7				7		3	108								3		
-	Б1.В.ДВ.06.01	Геосинтетические материалы в дорожном строительстве		7				7		3	108								3	37	
+	Б1.В.ДВ.06.02	Инновационные дорожно-строительные материалы и технологии		7				7		3	108								3	37	
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)		8				8		3	108									3	
-	Б1.В.ДВ.07.01	Особенности проектирования малых инженерных сооружений для автомобильных дорог		8				8		3	108								3	37	
+	Б1.В.ДВ.07.02	Автоматизированное проектирование автомобильных дорог		8				8		3	108								3	37	
+	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	22	
+	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					37	
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика, технологическая		6						6	216						6			37	
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная практика, преддипломная		8						9	324								9	37	
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	37	