

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: Автомобильные дороги

Профиль: Автомобильные дороги

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.

План Учебный план бакалавриата 'ИСА_2022_АД.plx', код направления 08.03.01, профиль : Автомобильные дороги, год начала:

-	-	-	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	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)											209	7852	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	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											87	3460					22	23	27	15	
+	Б1.В.01	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)		1234567							328									55	
+	Б1.В.02	Материалы для строительства автомобильных дорог	5	6				556		7	252				4	3				37	
+	Б1.В.03	Дорожно-строительные машины		5				5		3	108				3					24	
+	Б1.В.04	Проектирование автомобильных дорог	6		5	6	5			10	360				5	5				37	
+	Б1.В.05	Строительная механика	5							5	3	108				3				43	
+	Б1.В.06	Инженерные изыскания для проектирования автомобильных дорог и инженерных сооружений			5			55		4	144					4				37	
+	Б1.В.07	Эксплуатация и содержание автомобильных дорог	7					7		4	144							4		37	
+	Б1.В.08	Проектирование дорожных одежд автомобильных дорог	6					6		5	180						5			37	
+	Б1.В.09	Ремонт и реконструкция автомобильных дорог	7				7			5	180							5		37	
+	Б1.В.10	Контроль качества в дорожном строительстве	8					8		3	108								3	37	
+	Б1.В.11	Технология и организация строительства земляного полотна автомобильных дорог		6				6		4	144						4			37	
+	Б1.В.12	Охрана труда в строительстве		7				7		3	108							3		20	
+	Б1.В.13	Технология и организация строительства дорожной одежды автомобильных дорог	7					7		4	144							4		37	
+	Б1.В.14	Сметное дело в дорожном строительстве		8				8		3	108								3	57	
+	Б1.В.15	Инженерная гидрология. Водопропускные 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	

План Учебный план бакалавриата 'ИСА_2022_АД.plx', код направления 08.03.01, профиль : Автомобильные дороги, год начала:

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.	Итого акад. ча	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная		
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР			Экспертное	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	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	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					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			