

Минобрнауки России

Мытищинский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет"

План одобрен Учебно-методическим советом

Протокол № 10 от 29.12.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

УГСН: 08.00.00 Техника и технологии строительства
Направление подготовки: 08.03.01 Строительство
Профиль: Промышленное и гражданское строительство

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор

Начальник ЦРОП

Начальник ЦККОП

Директор филиала НИУ МГСУ в г. Мытищи

Ответственный за ОПОП



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

П. А. Акимов

2021 г.

 / Т.Б. Кайтуков/
 / В.В. Агафонова/
 / С.А. Семенова/
 / Н.В. Федорова/
 / К.О. Ларионова/

-	-	-	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								
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	7852	27	29	27	27	29	25	30	15	
Обязательная часть										122	4392	27	29	27	27	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	4				4		3	108				3					18	
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		3				3	3	108				3					20	
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		6					2	72						2			55	
+	Б1.О.06	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски		3				3	3	108				3					32	
+	Б1.О.07	Социальное взаимодействие в отрасли		1				1	3	108	3								32	
+	Б1.О.08	Высшая математика	12				11122		10	360	6	4							34	
+	Б1.О.09	Информационные технологии и программирование	4	234				23	10	360		3	3	4						
+	Б1.О.09.01	Информатика	4	23				23	8	288		3	3	2					34	
+	Б1.О.09.02	Основы искусственного интеллекта		4					2	72				2					34	
+	Б1.О.10	Физика	2	1				12	6	216	3	3							34	
+	Б1.О.11	Химия		1				1	3	108	3								34	
+	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								3	
+	Б1.О.12.02	Основы технологий информационного моделирования		2				2	4	144		4							3	
+	Б1.О.13	Теоретическая механика	3					3	4	144				4					34	
+	Б1.О.14	Техническая механика	4					4	4	144				4					34	
+	Б1.О.15	Механика жидкости и газа		3				3	3	108				3					9	
+	Б1.О.16	Инженерная геология		2				2	3	108		3							14	
+	Б1.О.17	Инженерная геодезия	2	1				12	4	144	2	2							14	
+	Б1.О.18	Экология		3				3	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					3	
+	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		3				3	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					49	
+	Б1.О.26	Основы организации строительного производства			5			55	4	144					4				49	
+	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	Сопротивление материалов	5					5	3	108					3				34	
+	Б1.В.03	Средства механизации строительства		5					2	72					2				24	
+	Б1.В.04	Архитектурно-строительное проектирование зданий и сооружений	6		5	6	5		6	216					3	3			3	
+	Б1.В.05	Строительная механика	56						7	252					4	3			34	
+	Б1.В.06	Основания и фундаменты зданий и сооружений	5					5	4	144					4				23	
+	Б1.В.07	Железобетонные и каменные конструкции	7		6	7		66	8	288						4	4		3	
+	Б1.В.08	Металлические конструкции	8		7	8		77	7	252						4	3		3	
+	Б1.В.09	Конструкции из дерева и пластмасс			7	7			5	180							5		3	
+	Б1.В.10	Технология возведения зданий и сооружений	6					6	4	144						4			49	
+	Б1.В.11	Организация, планирование и управление строительством	7					7	5	180							5		49	
+	Б1.В.12	Охрана труда в строительстве		8				8	3	108								3	20	
+	Б1.В.13	Обследование и мониторинг в жизненном цикле зданий		7				7	3	108							3		17	
+	Б1.В.14	Ценообразование и сметное дело в строительстве		6				6	3	108						3			57	
+	Б1.В.15	Основы расчетных предельных состояний строительных конструкций		5				5	3	108					3				3	
+	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	Основы компьютерных технологий расчета конструкций		5				5	3	108					3				16	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		6				6	3	108						3				

-	-	-	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.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	Физика среды		6				6		3	108					3			3			
+	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 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	Технологии конструкционных материалов		6				6		3	108					3			44			
+	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	Производство строительного-монтажных работ в экстремальных условиях		7				7		3	108						3		49			
+	Б1.В.ДВ.04.05	Экспериментальные исследования работы конструкций, зданий и сооружений		7				7		3	108						3		3			
+	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	Усиление и восстановление железобетонных конструкций, зданий и сооружений		8				8		3	108							3	3			
-	Б1.В.ДВ.05.05	Технологии и организация строительного-монтажных работ при реконструкции зданий и сооружений		8				8		3	108							3	49			
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)		7				7		3	108						3					
-	Б1.В.ДВ.06.01	Методы проектирования технологий и организации строительного производства		7				7		3	108						3		49			
+	Б1.В.ДВ.06.02	Экспериментальные методы исследования конструкций		7				7		3	108						3		3			
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)			8	8				3	108							3				
+	Б1.В.ДВ.07.01	Спецкурс по проектированию железобетонных и каменных конструкций			8	8				3	108							3	3			
-	Б1.В.ДВ.07.02	Спецкурс по технологии и организации строительного производства			8	8				3	108							3	49			
+	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							
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика, технологическая		6						6	216					6						
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная практика, преддипломная		8						9	324							9				
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			