

Минобрнауки России

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

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: Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017

Срок получения образования: 4 г.

СОГЛАСОВАНО

Проректор / Т.Б. Кайтуков/

Проректор / О.В. Игнатьев/

Председатель МК / О.В. Кабанцев/

Начальник ЦРОП / В.В. Агафонова/

Начальник ЦККОП / С.А. Семенова/

Директор института / А.Р. Туснин/

Ответственный ОПОП / О.В. Александрова/



Ректор

И.А. Акимов

" 14 " 03 2023 г.

План Учебный план бакалавриата 'ИПГС_2023_о_08.03.01_ПиПСМИИК

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР		з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Блок 1. Дисциплины (модули)										209	24	32	24	30	27	27	30	15	
Обязательная часть										122	24	32	24	30	7	2	3		
+	Б1.О.01	История России		1	2					4	2	2							18
+	Б1.О.02	Иностранный язык	2	1				1122		8	4	4							15
+	Б1.О.03	Философия	3						3			3							18
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		4				4		3			3						20
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		6						2					2				55
+	Б1.О.06	Правоведение. Противодействие коррупции		2				2		3		3							29
+	Б1.О.07	Социальное взаимодействие в профессиональной деятельности		3				3		3			3						18
+	Б1.О.08	Высшая математика	12					11122		9	5	4							10
+	Б1.О.09	Информационные технологии и программирование	4	233				23		10		3	5	2					
+	Б1.О.09.01	Информатика	4	23				23		8		3	3	2					16
+	Б1.О.09.02	Основы искусственного интеллекта		3						2			2						19
+	Б1.О.10	Физика	2	1				12		6	3	3							53
+	Б1.О.11	Химия		1				1		3	3								44
+	Б1.О.12	Технологии информационного моделирования и компьютерная графика	1	2					12	7	3	4							
+	Б1.О.12.01	Инженерная и компьютерная графика	1						1	3	3								26
+	Б1.О.12.02	Основы технологий информационного моделирования		2					2	4		4							26
+	Б1.О.13	Теоретическая механика	3						3	4			4						43
+	Б1.О.14	Техническая механика	4						4	4				4					39
+	Б1.О.15	Механика жидкости и газа		2				2		3		3							9
+	Б1.О.16	Инженерная геология		3				3		3			3						14
+	Б1.О.17	Инженерная геодезия	2	1				12		4	2	2							14
+	Б1.О.18	Экология		4				4		2				2					14
+	Б1.О.19	Строительные материалы	2					22		4		4							44
+	Б1.О.20	Основы архитектурных и конструктивных решений зданий и сооружений	4					4		5				5					2
+	Б1.О.21	Основы геотехники		4				4		3			3						23
+	Б1.О.22	Основы водоснабжения и водоотведения		3				3		3			3						5
+	Б1.О.23	Основы теплогаснабжения и вентиляции		4				4		3				3					48
+	Б1.О.24	Электротехника и электроснабжение		3				3		3			3						53
+	Б1.О.25	Технологии строительных процессов	4					4		4				4					51
+	Б1.О.26	Основы организации строительного производства			5			55		4					4				51
+	Б1.О.27	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством		4						2				2					20
+	Б1.О.28	Основы технической эксплуатации объектов строительства		5				5		3					3				52
+	Б1.О.29	Экономика отрасли		7				7		3							3		57
+	Б1.О.30	Введение в профессию						4		2				2					
+	Б1.О.31	Основы российской государственности			1					2	2								18
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										87					20	25	27	15	
+	Б1.В.01	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)		1234567															55
+	Б1.В.02	Основы военной подготовки		3	4														
+	Б1.В.02.01	Модуль 1																	6
+	Б1.В.02.02	Модуль 2																	55
+	Б1.В.02.03	Модуль 3																	20
+	Б1.В.02.04	Модуль 4																	14
+	Б1.В.02.05	Модуль 5																	32
+	Б1.В.02.06(К)	Зачет по модулю 1-2 "Основы военной подготовки"		3															6
+	Б1.В.02.07(К)	Зачет с оценкой по модулю 3-5 "Основы военной подготовки"			4														20
+	Б1.В.03	Физическая химия силикатов			5			5		3				3					44
+	Б1.В.04	Механическое оборудование предприятий строительной индустрии		5				5		3				3					24
+	Б1.В.05	Высокомолекулярные соединения в строительных материалах		5						2				2					44
+	Б1.В.06	Процессы и аппараты в технологии производства строительных материалов	5					5		4				4					44
+	Б1.В.07	Материаловедение неорганических материалов		5						2				2					44
+	Б1.В.08	Вязущие вещества	5		6	6		5		6				3	3				44
+	Б1.В.09	Поверхностные явления и дисперсные системы			6			66		4						4			44
+	Б1.В.10	Технология заполнителей бетона		6				6		3					3				44
+	Б1.В.11	Бетоноведение	6					6		5					5				44
+	Б1.В.12	Теплотехническое оборудование предприятий строительной индустрии	6					6		4					4				44
+	Б1.В.13	Охрана труда на производстве		7						3							3		20

План Учебный план бакалавриата 'ИПГС_2023_о_08.03.01_ПиПСМИИК

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР		Экспертное	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.14	Автоматизация производственных процессов			7			7		3							3		24	
+	Б1.В.15	Железобетонные и каменные конструкции	7					7		4							4		12	
+	Б1.В.16	Технология бетона, строительных изделий и конструкций	7			7				5							5		44	
+	Б1.В.17	Технология отделочных и теплоизоляционных материалов		7		7				5							5		44	
+	Б1.В.18	Технология строительной керамики			8			8		3								3	44	
+	Б1.В.19	Проектирование предприятий по производству строительных материалов, изделий и конструкций	8			8				4								4	44	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		5				5		3				3						
-	Б1.В.ДВ.01.01	Базы данных		5					5	3				3					19	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технологии информационного моделирования на этапе проектирования объекта капитального строительства		5				5		3				3					19	
-	Б1.В.ДВ.01.03	Основы аддитивных технологий		5				5		3				3					51	
+	Б1.В.ДВ.01.04	Математические модели в теории композитных материалов		5				5		3				3					44	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		6				6		3					3					
-	Б1.В.ДВ.02.01	Основы технологии обработки больших данных		6				6		3					3				16	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Технологии информационного моделирования на этапе возведения объекта капитального строительства		6				6		3					3				19	
-	Б1.В.ДВ.02.03	Оборудование для трехмерной печати строительных объектов		6				6		3					3				24	
+	Б1.В.ДВ.02.04	Математическое моделирование структуры композитных материалов на компьютере		6				6		3					3				44	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		6				6		3					3					
-	Б1.В.ДВ.03.01	Методы оптимизации		6				6		3					3				16	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Информационное моделирование технологических карт строительно-монтажных работ		6				6		3					3				19	
-	Б1.В.ДВ.03.03	Материалы для аддитивного производства		6				6		3					3				44	
+	Б1.В.ДВ.03.04	Технология полимерных строительных материалов		6				6		3					3				44	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		7				7		3						3				
-	Б1.В.ДВ.04.01	Алгоритмы машинного обучения для работы с большими данными		7				7		3						3			16	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Организация строительного контроля с помощью технологий информационного моделирования		7				7		3						3			19	
-	Б1.В.ДВ.04.03	Проектирование конструкций под аддитивное производство		7				7		3						3			12	
+	Б1.В.ДВ.04.04	Бетоны для монолитных зданий и сооружений		7				7		3						3			44	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)		8				8		3							3			
-	Б1.В.ДВ.05.01	Нейросети и искусственный интеллект		8				8		3							3		19	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Управление инженерными данными и процессами информационного моделирования в строительстве		8				8		3								3	19	
-	Б1.В.ДВ.05.03	Информационное обеспечение аддитивных технологий		8				8		3								3	26	
+	Б1.В.ДВ.05.04	Эффективность производства строительных материалов, изделий и конструкций		8				8		3								3	44	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)		7				7		4							4			
+	Б1.В.ДВ.06.01	Технология композиционных неорганических материалов		7				7		4							4		44	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Технология композиционных полимерных материалов		7				7		4							4		44	
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)			8					2								2		
+	Б1.В.ДВ.07.01	Долговечность строительных конструкций			8					2								2	44	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Повышение эффективности строительных материалов			8					2								2	44	
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)		8				8		3								3		
-	Б1.В.ДВ.08.01	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности		8				8		3								3	22	
+	Б1.В.ДВ.08.02	Экологическая безопасность предприятий		8				8		3								3	20	
-	Б1.В.ДВ.08.03	Деловой русский язык		8				8		3								3	38	
Блок 2.Практика										25	4	6	6	9						
Обязательная часть										4	4									
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика, изыскательская		2						4	4									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										21	6		6	9						
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика, проектная		4						6	6									

План Учебный план бакалавриата 'ИПГС_2023_о_08.03.01_ПиПСМИиК

-	-	-	Форма контроля							з.е.	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закреп ленная
			Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП		КР	Контр.	РГР	Экспертное	Семест	Семест	Семест	Семест	
з.е.	з.е.	з.е.								з.е.					з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика, технологическая		6						6						6			44
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная практика, преддипломная		8						9								9	44
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										6								6	
Обязательная часть										6								6	
+	Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы								6								6	44