

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет" (НИУ МГСУ)
Институт цифровых технологий и моделирования в строительстве

План одобрен учебно-методическим советом

Протокол № 3 от 14.03.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.02

УГСН: 09.00.00 Информатика и вычислительная техника
Направление подготовки: 09.03.02 Информационные системы и технологии
Профиль: Информационные системы и технологии в строительстве

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 926 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор / Т.Б. Кайтуков/

Проректор / О.В. Игнатьев/

Председатель МК / О.Л. Широкова/

Начальник ЦРОП / В.В. Агафонова/

Начальник ЦККОП / С.А. Семенова/

Директор института / В.В. Филатов/

Ответственный за ОПОП / Л.Е. Суркова/



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

П.А. Акимов

03 20 23 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							Экспертное	По плану	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код		
Блок 1.Дисциплины (модули)										205	7816	27	29	28	28	28	26	23	16		
Обязательная часть										111	3996	27	29	25	28		2				
+	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			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	Правоведение. Противодействие коррупции			3			3	3	108				3					29		
+	Б1.О.07	Социальное взаимодействие в профессиональной деятельности		2				2	3	108		3							18		
+	Б1.О.08	Инженерная и компьютерная графика	1	2				12	6	216	3	3									
+	Б1.О.08.01	Инженерная графика	1					1	3	108	3								26		
+	Б1.О.08.02	Компьютерная графика		2				2	3	108		3							19		
+	Б1.О.09	Физика	3	2				23	6	216		3	3						53		
+	Б1.О.10	Экономика		3				3	3	108				3					57		
+	Б1.О.11	Математика	12234		134			11122 22233 34444	32	1152	7	10	7	8							
+	Б1.О.11.01	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	2		1			1122	8	288	4	4							16		
+	Б1.О.11.02	Математический анализ	12		3			12223	12	432	3	6	3						10		
+	Б1.О.11.03	Дифференциальные уравнения	3					33	4	144			4						16		
+	Б1.О.11.04	Уравнения математической физики	4					44	4	144				4					10		
+	Б1.О.11.05	Теория вероятностей, математическая статистика и теория случайных процессов			4			44	4	144				4					10		
+	Б1.О.12	Информатика и программирование	124	1134				24	11113 44	25	900	9	4	3	9						
+	Б1.О.12.01	Информатика и вычислительная техника	1					11	3	108	3								16		
+	Б1.О.12.02	Дискретная математика		1				1	3	108	3								16		
+	Б1.О.12.03	Алгоритмизация и программирование	2	1				2	7	252	3	4							16		
+	Б1.О.12.04	Объектно-ориентированное программирование	4					4	5	180				5					19		
+	Б1.О.12.05	Основы методов искусственного интеллекта		4				44	4	144				4					19		
+	Б1.О.12.06	Методы работы с большими данными		3				3	3	108				3					16		
+	Б1.О.13	Вычислительная математика	3					3	3	108				3					16		
+	Б1.О.14	Численные методы			4			44	4	144				4					16		
+	Б1.О.15	Математическое программирование	4					4	4	144				4					16		
+	Б1.О.16	Основы российской государственности			1				2	72	2								18		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										94	3820			3		28	24	23	16		
+	Б1.В.01	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)		123456 7						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									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	Основы архитектуры и строительных конструкций		3				3	3	108				3					2		
+	Б1.В.04	Базы данных	6	5		6		5	9	324					3	6			19		
+	Б1.В.05	Информационное моделирование объектов строительства	5			5			4	144					4				19		
+	Б1.В.06	Автоматизация организации и планирования строительного производства	6	5			5666		8	288					3	5			19		
+	Б1.В.07	Операционные системы			5			5	3	108					3				19		
+	Б1.В.08	Основы теории управления и логистики		5	6			566	7	252					3	4			19		
+	Б1.В.09	Оптимизация процессов и принятие решений		5				5	3	108					3				19		
+	Б1.В.10	Корпоративные информационные системы и технологии, виртуальные организации	5					55	4	144					4				19		
+	Б1.В.11	Автоматизация архитектурного проектирования	5				5		5	180					5				19		
+	Б1.В.12	Системное администрирование	6				6		6	216						6			19		
+	Б1.В.13	Сети и телекоммуникации	7				7		4	144							4		19		
+	Б1.В.14	Системотехника строительства		7			7		3	108							3		19		
+	Б1.В.15	Информационное обеспечение автоматизированных систем		7			77		4	144							4		19		
+	Б1.В.16	Моделирование систем	7				7		4	144							4		19		
+	Б1.В.17	Архитектура прикладного программного обеспечения	7				7		4	144							4		19		
+	Б1.В.18	Web-технологии в информационных системах		8				8	3	108								3	19		
+	Б1.В.19	Защита информации		8				8	3	108								3	19		
+	Б1.В.20	Геоинформационные системы		8				8	3	108								3	19		

-	-	-	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	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		6				6	3	108						3				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности		6				6	3	108						3			22	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Психология		6				6	3	108						3			22	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	8	7		8	7		8	288							4	4		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Управление и автоматизированные системы управления строительством	8	7		8	7		8	288							4	4	19	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Разработка систем автоматизации проектирования	8	7		8	7		8	288							4	4	19	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	8				8		3	108									3	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Автоматизация проектирования инженерных систем и сетей	8				8		3	108									3	19
-	Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование автоматизированных систем обработки информации и управления	8				8		3	108									3	19
Блок 2. Практика									20	720		4		4		6	4	2		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									20	720		4		4		6	4	2		
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика, ознакомительная		2					4	144		4							19	
+	Б2.В.02(У)	Учебная научно-исследовательская работа		4					4	144				4					19	
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика, технологическая, проектно-технологическая		6					6	216						6				
+	Б2.В.04(Н)	Производственная научно-исследовательская работа		78					6	216							4	2	19	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация									15	540								15		
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							15	540								15	19	