

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет» (НИУ МГСУ)

## 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

*Профиль:* Информационные системы и технологии в строительстве

*Квалификация:* бакалавр

*Год начала подготовки (по учебному плану)* 2022

*Форма обучения:* Очная форма

*Образовательный стандарт (ФГОС)* № 926 от 19.09.2017

*Срок получения образования:* 4 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	
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>										205	7708	28	28	28	28	28	26	23	16	
<b>Обязательная часть</b>										111	3996	28	28	25	28		2			
+	Б1.О.01	История	1					1	3	108	3								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. Коррупционные риски			3			3	3	108			3						32	
+	Б1.О.07	Социальное взаимодействие в отрасли		2				2	3	108		3							32	
+	Б1.О.08	<b>Инженерная и компьютерная графика</b>	<b>1</b>	<b>2</b>				<b>12</b>	8	<b>288</b>	4	4								
+	Б1.О.08.01	Инженерная графика	1					1	4	144	4								26	
+	Б1.О.08.02	Компьютерная графика		2				2	4	144		4							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	<b>Математика</b>	<b>12234</b>		<b>134</b>			<b>11122 22233 34444</b>	32	<b>1152</b>	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	<b>Информатика и программирование</b>	<b>124</b>	<b>1134</b>				<b>24</b>	<b>11113 44</b>	26	<b>936</b>	10	4	3	9					
+	Б1.О.12.01	Информатика и вычислительная техника	1					11	4	144	4								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	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>										94	3712			3		28	24	23	16	
+	Б1.В.01	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)		123456 7						328									55	
+	Б1.В.02	Основы архитектуры и строительных конструкций		3				3	3	108			3						2	
+	Б1.В.03	Базы данных	6	5		6		5	9	324					3	6			19	
+	Б1.В.04	Информационное моделирование объектов строительства	5					5	4	144					4				19	
+	Б1.В.05	Автоматизация организации и планирования строительного производства	6	5				5666	8	288					3	5			19	
+	Б1.В.06	Операционные системы			5			5	3	108					3				19	
+	Б1.В.07	Основы теории управления и логистики		5	6			566	7	252					3	4			19	
+	Б1.В.08	Оптимизация процессов и принятие решений		5				5	3	108					3				19	
+	Б1.В.09	Корпоративные информационные системы и технологии, виртуальные организации	5					55	4	144					4				19	
+	Б1.В.10	Автоматизация архитектурного проектирования	5					5	5	180					5				19	
+	Б1.В.11	Системное администрирование	6					6	6	216						6			19	
+	Б1.В.12	Сети и телекоммуникации	7					7	4	144							4		19	
+	Б1.В.13	Системотехника строительства		7				7	3	108							3		19	
+	Б1.В.14	Информационное обеспечение автоматизированных систем		7				77	4	144							4		19	
+	Б1.В.15	Моделирование систем	7					7	4	144							4		19	
+	Б1.В.16	Архитектура прикладного программного обеспечения	7					7	4	144							4		19	
+	Б1.В.17	Web-технологии в информационных системах		8				8	3	108								3	19	
+	Б1.В.18	Защита информации		8				8	3	108								3	19	
+	Б1.В.19	Геоинформационные системы		8				8	3	108								3	19	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>		<b>6</b>				<b>6</b>	3	<b>108</b>						3				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности		6				6	3	108						3			32	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Психология		6				6	3	108						3			32	
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>	<b>8</b>	<b>7</b>		<b>8</b>	<b>7</b>		8	<b>288</b>							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	<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>	<b>8</b>				<b>8</b>		3	<b>108</b>								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			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.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	
<b>Блок 2.Практика</b>											20	720		4		4		6	4	2	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>											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	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>											15	540								15	
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы									15	540							15	19	