

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет" (НИУ МГСУ)
Институт инженерно-экологического строительства и механизации

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

План одобрен учебно-методическим советом

Протокол № 3 от 14.03.2023

15.03.04

УГСН: 15.00.00 Машиностроение

Направление подготовки: 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Профиль подготовки: Цифровизация и автоматизация технологических процессов

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 730 от 09.08.2021

СОГЛАСОВАНО

Проректор / Т.Б. Кайтуков/

Проректор / О.В. Игнатьев/

Председатель МК / Д.Ю. Густов/

Начальник ЦРОП / В.В. Агафонова/

Начальник ЦККОП / Т.С.А. Семенова/

Директор института / Д.В. Спицов/

Ответственный за ОПОП / Д.Ю. Густов/



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Н.А. Акимов

03 2023 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		
Блок 1.Дисциплины (модули)											207	7888	24	31	27	26	29	25	30	15	
Обязательная часть											143	5148	24	31	23	22	11	10	19	3	
+	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		1				1	3	108	3								32		
+	Б1.О.07	Социальное взаимодействие в профессиональной деятельности		2				2	3	108		3							32		
+	Б1.О.08	Высшая математика	12					111222	9	324	4	5							10		
+	Б1.О.09	Информационные технологии и программирование	3	2	3			23	8	288		3	5								
+	Б1.О.09.01	Информатика	3	2				2	5	180		3	2						16		
+	Б1.О.09.02	Программирование и алгоритмизация			3			3	3	108			3						16		
+	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	6	216	3	3									
+	Б1.О.12.01	Инженерная и компьютерная графика	1					1	3	108	3								26		
+	Б1.О.12.02	Основы технологий информационного моделирования			2			2	3	108		3							26		
+	Б1.О.13	Экономика		2				2	3	108		3							57		
+	Б1.О.14	Материаловедение			2		2		5	180		5							24		
+	Б1.О.15	Экология		3					2	72			2						14		
+	Б1.О.16	Прикладная механика			3			3	3	108			3						43		
+	Б1.О.17	Электротехника	3	4				34	6	216			3	3					53		
+	Б1.О.18	Электроника	3					33	4	144			4						53		
+	Б1.О.19	Технические средства автоматизации			4		4		4	144				4					24		
+	Б1.О.20	Технические измерения и приборы в автоматизации, метрология, стандартизация и сертификация	4	3				34	6	216			3	3					24		
+	Б1.О.21	Математические основы управления			4			44	4	144				4					16		
+	Б1.О.22	Диагностика и надежность автоматизированных систем		5				5	3	108					3				24		
+	Б1.О.23	Функциональное программирование устройств в системах автоматизации и электроснабжения	5					55	4	144					4				24		
+	Б1.О.24	Теория автоматического управления	5	6				6	8	288					4	4			24		
+	Б1.О.25	Математическое моделирование и оптимизация систем автоматического управления	7		6		7	66	8	288						4	4		16		
+	Б1.О.26	Сетевые технологии передачи данных (БД)			7			77	4	144							4		24		
+	Б1.О.27	Информационное моделирование инженерных систем в строительстве	7					7	3	108							3		16		
+	Б1.О.28	Технологические процессы и аппараты	4				4		5	180				5					24		
+	Б1.О.29	Системы цифровой связи и мультимедиа	7	8				78	6	216							3	3	24		
+	Б1.О.30	Технико-экономический анализ автоматизированных производств	7				7		5	180							5		24		
+	Б1.О.31	Основы российской государственности			1				2	72	2								32		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											64	2740			4	4	18	15	11	12	
+	Б1.В.01	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)		1234567						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		5				5	3	108				3					2		
+	Б1.В.04	Машины и оборудование, механизация строительных процессов	3					33	4	144			4						24		
+	Б1.В.05	Структурированные кабельные сети	5	4		5		44	7	252			4	3					24		
+	Б1.В.06	Проектирование систем электроснабжения зданий и сооружений	6	5		6		5	8	288				3	5				24		
+	Б1.В.07	Организация и планирование структуры автоматизированных производств			6		6		5	180					5				24		
+	Б1.В.08	Автоматизация и управление жизненным циклом зданий и сооружений			7			77	4	144							4		24		
+	Б1.В.09	Проектирование слаботочных систем	5				5		5	180				5					24		
+	Б1.В.10	Монтаж, эксплуатация и сервисное обслуживание систем автоматизации и электроснабжения			7		7		3	108							3		24		

-	-	-	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.11	Системы диспетчеризации, дистанционного управления технологическими процессами и производствами			8	8			5	180								5	24	
+	Б1.В.12	Автоматизация технологических процессов и инженерных систем	6	5		5		666	9	324					4	5			24	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		8				8	3	108								3		
-	Б1.В.ДВ.01.01	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности		8				8	3	108								3	32	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Деловой русский язык		8				8	3	108								3	38	
+	Б1.В.ДВ.01.03	Теория принятия решений		8				8	3	108								3	10	
-	Б1.В.ДВ.01.04	Управление персоналом		8				8	3	108								3	32	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		8				8	4	144								4		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Вертикальный транспорт зданий и сооружений		8				8	4	144								4	24	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Энергоэффективность зданий и сооружений		8				8	4	144								4	48	
-	Б1.В.ДВ.02.03	Системы водоснабжения и водоотведения		8				8	4	144								4	5	
-	Б1.В.ДВ.02.04	Системы мониторинга ЖКК		8				8	4	144								4	52	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)			7	7			4	144							4			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Автоматизация инженерных систем зданий			7	7			4	144								4	24	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Автоматизация систем комплексной безопасности в строительстве			7	7			4	144								4	24	
-	Б1.В.ДВ.03.03	Автоматизация производственных комплексов в строительстве			7	7			4	144								4	24	
-	Б1.В.ДВ.03.04	Автоматизированные системы управления проектами			7	7			4	144								4	24	
Блок 2.Практика									24	864	2	2	2	6			6		6	
Обязательная часть									12	432	2	2	2				6			
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная		123					6	216	2	2	2						24	
+	Б2.О.02(Н)	Производственная научно-исследовательская работа		6					6	216							6		24	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									12	432				6				6		
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)		4					6	216				6					24	
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная		8					6	216								6	24	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	324								9		
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							9	324								9	24	