

Минобрнауки России

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

План одобрен Учебно-методическим советом

Протокол № 3 от 06.04.2021

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

27.03.04

УГСН: 27.00.00 Управление в технических системах

Направление подготовки: 27.03.04 Управление в технических системах

Профиль подготовки: Интеллектуальные системы и автоматика в строительстве

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 871 от 31.07.2020

### СОГЛАСОВАНО

Проректор / Т.Б. Кайтуков/

Начальник ЦРОП / В.В. Агафонова/

Начальник ЦККОП / С.А. Семенова/

и.о. директора института / Д.В. Спицов/

Ответственный за ОПОП / С.В. Шилкина/



УТВЕРЖДАЮ

П.А. Акимов

04 2021 г.

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад.ча	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закреп ленная	Код			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР			Контр.	Факт	Эксперт ное	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест			Семест	Семест	Семест
													з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			з.е.	з.е.	з.е.
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>								210	7888	27	27	27	27	27	27	30	18					
<b>Обязательная часть</b>								118	4248	27	27	18	17	13	8	4	4					
+	Б1.О.01	История			1			1	3	108	3							18				
+	Б1.О.02	Иностранный язык	2	1				12	7	252	3	4						15				
+	Б1.О.03	Философия			5			5	3	108				3				18				
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности			6			6	3	108					3			20				
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		2					2	72		2						55				
+	Б1.О.06	Правоведение. Коррупционные риски		5				5	3	108				3				32				
+	Б1.О.07	Социальное взаимодействие в отрасли			2			22	4	144		4						32				
+	Б1.О.08	Экономика			3			3	3	108			3					57				
+	Б1.О.09	Экология		1				11	3	108	3							14				
+	Б1.О.10	Высшая математика	12	3				11123	13	468	6	4	3					10				
+	Б1.О.11	Информационные технологии		2					3	108		3						16				
+	Б1.О.12	Физика	2		1				8	288	4	4						53				
+	Б1.О.13	Химия	1						4	144	4							44				
+	Б1.О.14	Инженерная и компьютерная графика	1	2				11	6	216	4	2						26				
+	Б1.О.15	Теоретическая механика			2			22	4	144		4						43				
+	Б1.О.16	Основы программирования и алгоритмизации	3						3	108			3					16				
+	Б1.О.17	Электротехника	4	3				344	7	252			3	4				53				
+	Б1.О.18	Электроника	3					33	4	144			4					53				
+	Б1.О.19	Технические средства автоматизации		4				44	4	144				4				24				
+	Б1.О.20	Технические измерения и приборы в автоматизации технических систем, стандартизация и сертификация	4	3				4	7	252			2	5				24				
+	Б1.О.21	Математические основы управления	4					44	4	144				4				16				
+	Б1.О.22	Теория автоматического управления	6	5				6	5	8				3	5			24				
+	Б1.О.23	Основы проектирования, диагностика и надёжность систем автоматизации	5					55	4	144				4				24				
+	Б1.О.24	Математическое моделирование систем автоматического управления	8	7				7788	8	288						4	4	16				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								92	3640			9	10	14	19	26	14					
+	Б1.В.01	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)		1234567						328								55				
+	Б1.В.02	Технологические процессы и оборудование систем жизнеобеспечения здания	3					33	4	144			4					24				
+	Б1.В.03	Структурированные кабельные сети	5	4				5	4	8			3	5				24				
+	Б1.В.04	Проектирование систем электроснабжения жилых и общественных зданий	6	5		6		5	8	288				3	5			24				
+	Б1.В.05	Проектирование автоматизированных систем противопожарной защиты			6	6			5	180					5			20				
+	Б1.В.06	Проектирование систем контроля и управления доступом			8	8			5	180							5	24				
+	Б1.В.07	Проектирование систем связи и мультимедиа		6	7	7			7	252					2	5		24				
+	Б1.В.08	Системы теплогасоснабжения и вентиляции зданий		3	4		4		6	216			2	4				48				
+	Б1.В.09	Системы водоснабжения и водоотведения зданий		3	4		3	4	6	216			3	3				5				
+	Б1.В.10	Автоматизация и управление системами теплогасоснабжения и вентиляции	7		6	7		6	8	288					3	5		24				
+	Б1.В.11	Автоматизация и управление системами водоснабжения и водоотведения	5			5			6	216					6			24				
+	Б1.В.12	Функциональное программирование в автоматизированных системах управления			6			66	4	144					4			24				
+	Б1.В.13	Энергоэффективные решения в системах автоматизации и управление жизненным циклом здания	7					77	4	144						4		24				
+	Б1.В.14	Автоматизированные системы управления проектами	7					777	5	180						5		24				
+	Б1.В.15	Технико-экономический анализ процессов автоматизации и управления			8			88	4	144							4	24				
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>		<b>7</b>				<b>7</b>	<b>3</b>	<b>108</b>						3						
-	Б1.В.ДВ.01.01	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности		7				7	3	108						3		32				
-	Б1.В.ДВ.01.02	Деловой русский язык		7				7	3	108						3		38				
+	Б1.В.ДВ.01.03	Теория принятия решений		7				7	3	108						3		10				
-	Б1.В.ДВ.01.04	Управление персоналом		7				7	3	108						3		32				
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>		<b>7</b>			<b>7</b>		<b>4</b>	<b>144</b>						4						
-	Б1.В.ДВ.02.01	Монтаж и наладка систем автоматизации и электроснабжения		7				7	4	144						4		24				
+	Б1.В.ДВ.02.02	Эксплуатация и сервисное обслуживание систем автоматизации и электроснабжения		7				7	4	144						4		24				
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>			<b>8</b>	<b>8</b>			<b>5</b>	<b>180</b>							5					
+	Б1.В.ДВ.03.01	Диспетчеризация жилых и общественных зданий			8	8			5	180							5	24				

План Учебный план бакалавриата 'ИИЭСМ\_2021\_b\_o\_27.03.04\_ИСиАвС.plx', код направления 27.03.04, профиль : Интеллекту

-	-	-	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.			Факт	Экспертное	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование									з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Дистанционное управление техническими системами			8	8			5	180								5	24	
<b>Блок 2.Практика</b>									21	756		6		6		6		3		
<b>Обязательная часть</b>									6	216		6								
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная		2					6	216		6							56	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									15	540				6		6		3		
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика, технологическая, проектно-технологическая		4					6	216				6					24	
+	Б2.В.02(Н)	Производственная научно-исследовательская работа		6					6	216						6			24	
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная практика, преддипломная		8					3	108								3	24	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>									9	324								9		
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							9	324								9	24	