

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 № 01 от 12.02.2022

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.04

УГСН: 15.00.00 Машиностроение Направление подготовки: 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств Профиль подготовки: Автоматизация инженерных и строительных технологий

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт (ФГОС) № 200 от 12.03.2015

### СОГЛАСОВАНО

Проректор / О.И. Поддаева/  
Начальник УОП / А.Е. Беспалов/  
Начальник ЦРО / М.П. Саинов/  
Начальник ЦОУП / И.С. Пуляев/  
Директор института / К.И. Лушин/  
Ответственный за ОПОП / Д.Ю. Густов/



УТВЕРЖДАЮ

Временно  
исполняющий  
обязанности  
ректора

Е.В. Королев

12 2022 г.

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.	Итого акад.ч	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР			Факт	Экспертное	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		з.е.
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>											207	7780	30	27	27	27	28	26	27	15	
<b>Базовая часть</b>											111	3996	14	12	15	23	16	16	9	6	
+	Б1.Б.01	История		1				11		3	108	3								18	
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2		1					6	216	3	3							15	
+	Б1.Б.03	Философия			2			22		3	108		3							18	
+	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности			7			7		3	108							3		20	
+	Б1.Б.05	Физическая культура и спорт		16						2	72	1				1				55	
+	Б1.Б.06	Инженерная и компьютерная графика	1							4	144	4								26	
+	Б1.Б.07	Психология управления		1				11		3	108	3								32	
+	Б1.Б.08	Экономика отрасли			2			2		3	108		3							57	
+	Б1.Б.09	Информационные технологии		2						3	108		3							19	
+	Б1.Б.10	Экология			3			3		3	108			3						14	
+	Б1.Б.11	Правоведение		3				3		3	108			3						32	
+	Б1.Б.12	Основы программирования и алгоритмизации	3					3		3	108			3						19	
+	Б1.Б.13	Электротехника	4		3			34		6	216			3	3					53	
+	Б1.Б.14	Электроника			4			4		3	108					3				53	
+	Б1.Б.15	Технические средства автоматизации	4					4		5	180					5				24	
+	Б1.Б.16	Математические основы управления			4			44		4	144					4				16	
+	Б1.Б.17	Теория автоматического управления	56					6	55	9	324					4	5			24	
+	Б1.Б.18	Математическое моделирование систем автоматического управления	8					8		6	216								6	16	
+	Б1.Б.19	Технические измерения и приборы в автоматизации технологических процессов. Стандартизация и сертификация	4	3				4	3	7	252			3	4					24	
+	Б1.Б.20	Материаловедение			5			5		4	144					4				24	
+	Б1.Б.21	Автоматизация технологических процессов и производств	6	7	5	7		55666		15	540					4	5	6		24	
+	Б1.Б.22	Организация и планирование автоматизированных производств	6					6		5	180						5			24	
+	Б1.Б.23	Машины и оборудование	4					44		4	144					4				24	
+	Б1.Б.24	Технологические процессы и аппараты		5				5		4	144					4				24	
<b>Вариативная часть</b>											96	3784	16	15	12	4	12	10	18	9	
+	Б1.В.01	Математика	12	3				3	112	13	468	5	5	3						10	
+	Б1.В.02	Физика	2		1			12		8	288	4	4							53	
+	Б1.В.03	Химия	1							4	144	4								44	
+	Б1.В.04	Теоретическая механика	3	2				2	3	6	216		3	3						43	
+	Б1.В.05	Структурированные кабельные сети		4	5	5		44		8	288				4	4				24	
+	Б1.В.06	Проектирование систем электроснабжения промышленных зданий	5		6	6		5		8	288					3	5			24	
+	Б1.В.07	Автоматизация управлением жизненным циклом продукции	7					7		3	108							3		24	
+	Б1.В.08	Проектирование автоматизированных систем противопожарной защиты	5					5		5	180					5				20	
+	Б1.В.09	Проектирование систем контроля и управления доступом			6	6				5	180						5			24	
+	Б1.В.10	Проектирование систем связи			7	7				5	180							5		24	
+	Б1.В.11	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)		1234567							328									55	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>			<b>2</b>			<b>22</b>		<b>3</b>	<b>108</b>		3								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Культурология			2			22		3	108		3							18	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Русский язык и культура речи			2			22		3	108		3							38	
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>			<b>1</b>			<b>11</b>		<b>3</b>	<b>108</b>	3									
+	Б1.В.ДВ.02.01	История развития автоматизации и управления			1			11		3	108	3								56	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Введение в специальность			1			11		3	108	3								56	
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>			<b>3</b>			<b>3</b>		<b>3</b>	<b>108</b>			3							
+	Б1.В.ДВ.03.01	Теплотехника			3			3		3	108			3						48	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Термодинамика и теплопередача			3			3		3	108			3						48	
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>			<b>3</b>			<b>3</b>		<b>3</b>	<b>108</b>			3							
+	Б1.В.ДВ.04.01	Гидромеханика жидкостей и газов			3			3		3	108			3						5	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Техническая гидродинамика			3			3		3	108			3						5	
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>			<b>7</b>			<b>7</b>		<b>5</b>	<b>180</b>								5		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Монтаж и наладка систем автоматизации и электроснабжения			7			7		5	180								5	24	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Эксплуатация и сервисное обслуживание систем автоматизации и электроснабжения			7			7		5	180								5	24	
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>			<b>7</b>			<b>7</b>		<b>5</b>	<b>180</b>								5		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Энергоэффективные решения в системах автоматизации технологических процессов и производств			7			7		5	180								5	24	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Автоматизация экологически чистых производств			7			7		5	180								5	24	
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>			<b>8</b>			<b>8</b>		<b>4</b>	<b>144</b>									4	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Технико-экономический анализ процессов автоматизации и управления			8			8		4	144									4	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Структурная оптимизация систем автоматического управления			8			8		4	144									4	
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>			<b>8</b>			<b>8</b>		<b>5</b>	<b>180</b>									5	

План Учебный план бакалавриата 'ИИЭСМ\_2021\_b\_o\_15.03.04\_АИиСТ.plx', код направления 15.03.04, профиль : Автоматизац

-	-	-	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			Факт	Эксперт ное	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Диспетчеризация промышленных зданий			8		8			5	180								5	24
-	Б1.В.ДВ.08.02	Дистанционное управление технологическими процессами и производствами			8		8			5	180								5	24
<b>Блок 2.Практики</b>										27	972		3		6		6		12	
<b>Вариативная часть</b>										27	972		3		6		6		12	
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в т.ч. первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)		2						3	108		3							56
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)		46						12	432			6		6				24
+	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)		8						12	432							12	24	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>										6	216								6	
<b>Базовая часть</b>										6	216								6	
+	Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация								6	216								6	24