

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Московский государственный технический университет  
имени Н. Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»



Факультет — Информатика и системы управления  
Кафедра — Системы автоматического управления, ИУ1

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

Направление подготовки — 09.06.01, Информатика и вычислительная техника  
09.06.01\_01, Системный анализ, управление и обработка информации  
— Системный анализ, управление и обработка информации  
Квалификация — Исследователь. Преподаватель-исследователь  
Срок обучения — 4 года. Год начала обучения — 2021  
Форма обучения — очная

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудоемкость		Ауд., час	Лек., час	Сем., час	Лаб., час	Номер семестра	Форма аттестации
			З.е.	часы						
<b>Б1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>		<b>30</b>	<b>1080</b>	<b>288</b>	<b>112</b>	<b>176</b>	<b>0</b>		
	<b>Базовая часть</b>		<b>9</b>	<b>324</b>	<b>128</b>	<b>32</b>	<b>96</b>	<b>0</b>		
1	История и философия науки	СГН4	4	144	64	32	32	0	1, 2	ЭК
2	Иностранный язык	Л2	5	180	64	0	64	0	1, 2	ЭК
	<b>Вариативная часть</b>		<b>21</b>	<b>756</b>	<b>160</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>0</b>		
1	Организационно-методические вопросы подготовки и защиты научно-квалификационной работы (диссертации)	ИСОТ	4	144	32	16	16	0	1, 2	Экз
2	Коммуникативные и стилистические особенности устной и письменной научной речи	ИСОТ	2	72	16	8	8	0	1	Экз
3	Профессиональная деятельность научно- педагогического работника высшей школы	ИСОТ	2	72	16	8	8	0	2	Экз
4	Системный анализ, управление и обработка информации	ИУ1	5	180	32	16	16	0	2, 3	Экз
	<b>Дисциплины по выбору</b>		<b>8</b>	<b>288</b>	<b>64</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>0</b>		
1	Дисциплина по выбору №1		4	144	32	16	16	0	3, 4	Экз
	Теория случайных процессов	ИУ3								
	Принятие решений и проектирование многоуровневых систем	ИУ1								
2	Дисциплина по выбору №2		4	144	32	16	16	0	3, 4	Экз
	Теория инженерного эксперимента	ИУ3								
	Модели и методы оптимального управления для различных классов систем	ИУ1								
<b>Б2</b>	<b>Практики</b>		<b>6</b>	<b>216</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
	<b>Производственная</b>		<b>6</b>	<b>216</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-организационная практика)	ИУ1	3	108	0	0	0	0	3	ДЗчт
2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	ИУ1	3	108	0	0	0	0	4	ДЗчт
<b>Б3</b>	<b>Научные исследования</b>		<b>195</b>	<b>7020</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
1	Научно-исследовательская деятельность	ИУ1	147	5292	0	0	0	0	1 - 8	
2	Научно-квалификационная работа (диссертация)	ИУ1	48	1728	0	0	0	0	4 - 8	

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудоемкость		Ауд., час	Лек., час	Сем., час	Лаб., час	Номер семестра	Форма аттестации
			З.е.	часы						
<b>Б4</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>		<b>9</b>	<b>324</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	ИУ1	6	216	0	0	0	0	8	ГЭК
2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ИУ1	3	108	0	0	0	0	8	ГЭ
	<b>Общая трудоемкость основной образовательной программы</b>		<b>240</b>	<b>8640</b>	<b>288</b>	<b>112</b>	<b>176</b>	<b>0</b>		
	<b>Факультативные дисциплины</b>									
1	Факультативная дисциплина 1. Системный анализ в исследованиях и разработках	ИБМ2	2	72	34	34	0	0	3	Зчт
2	Факультативная дисциплина 2. Антикоррупционная деятельность в Российской Федерации	ЮР	2	72	34	34	0	0	4	Зчт