

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 — 27.06.01, Управление в технических системах
27.06.01_11, Системный анализ, управление и обработка информации
— Системный анализ, управление и обработка информации
Квалификация — Исследователь. Преподаватель-исследователь
Срок обучения — 4 года. Год начала обучения — 2020
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						
Б1	Дисциплины (модули)		30	1080	288	112	176	0		
	Базовая часть		9	324	128	32	96	0		
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
	Вариативная часть		21	756	160	80	80	0		
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
	Дисциплины по выбору		8	288	64	32	32	0		
1	Дисциплина по выбору №1		4	144	32	16	16	0	3, 4	Экз
	Методы анализа данных	ИУ5								
	Принятие решений и проектирование многоуровневых систем	ИУ1								
2	Дисциплина по выбору №2		4	144	32	16	16	0	3, 4	Экз
	Методы искусственного интеллекта	ИУ5								
	Модели и методы оптимального управления для различных классов систем	ИУ1								
Б2	Практики		6	216	0	0	0	0		
	Производственная		6	216	0	0	0	0		
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
Б3	Научные исследования		195	7020	0	0	0	0		
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						
Б4	Государственная итоговая аттестация		9	324	0	0	0	0		
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
	Общая трудоемкость основной образовательной программы		240	8640	288	112	176	0		
	Факультативные дисциплины									
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