

Утверждаю

Первый проректор  
профессор

"21"



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

Направление: 27.03.04 Управление в технических системах

профиль/специализация: Автономные информационные и управляющие системы

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки: 2016 и последующие

Основной вид деятельности: научно-исследовательская

Ориентированность: программа академического бакалавриата

№ п.п.	Наименование дисциплины	Шифр	Объем работы										Виды самостоятельной работы				Экзамены	Зачеты	1 курс						2 курс					3 курс				4 курс			5 курс		6 курс	Кафедра, ведущая дисциплину
			в часах										Курсовые проекты	Курсовые работы	Расчётно-графические задания (работы), рефераты	Контрольные работы			1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	9 семестр	10 семестр	11 семестр											
			в зачетных единицах	Всего	В контактной форме	в т. ч. аудиторная						Самостоятельная работа																												
						Лекции	Лаб. работы	Практики, семинары	в том числе, в активных формах	Аттестация	Консультации*																													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31										
																			Число недель теоретического обучения в семестре																					

**Б1. Дисциплины (модули)**

**Базовая часть**

1	Иностранный язык	Б1.1	10	360	257		216	72	8	33	103						4	1	2	3	2	2	4	4	4	4	2	2					ИЯ ТФ	
2	История	Б1.2	3	108	66	36	18	18	2	10	42					2	2						2	3	1								ИиП	
3	Правоведение	Б1.3	3	108	66	36	18		2	10	42							1				2	3	1									Правове дения	
4	Философия	Б1.4	3	108	66	36	18	12	2	10	42				4			Д4							2	3	1						Философ ии	
5	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.5	5	180	116	54	54		2	6	64				3		3							3	6	3							АиУС	
6	Математический анализ	Б1.6	13	468	331	144	144	18	4	39	137		1	2	1	2	1					4	8	4	4	8	4							ИМ
7	Линейная алгебра	Б1.7	4	144	86	36	36	18	2	12	58				1		1					2	4	2										АиМЛ
8	Физика	Б1.8	12	432	311	108	36	124	18	6	37	121			2	3	1	2	3	1			2	2	3	6,	1	3	6,	1			ОФ	
9	Информатика	Б1.9	4	144	87	18	54	18	2	13	57				1							1	4	3									АиУС	
10	Моделирование систем управления	Б1.10	6	216	86	36	36	18	2	12	130		7				7													2	4	2	АиУС	

*у.у. [подпись]*

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
11	Электроника	Б1.11	5	180	117	36	36	36	18	2	7	63	4				4					2	6	2							АИУС
12	Введение в направление	Б1.12	2	72	45	18		18	8	2	7	27			1			1	1	2	1									АИУС	
13	Основы экономических знаний	Б1.13	2	72	42	18		18		2	4	30				5		5					1	2	1					ЭТПЭ	
14	Специальные главы математики	Б1.14	4	144	81	36		36	36	2	7	63			3		3					2	4	2						АИУС	
15	Электротехника	Б1.15	3	108	78	36	18	18	36	2	4	30			3			Д3				2	4	1						ТОЭ	
16	Безопасность жизнедеятельности	Б1.16	3	108	66	36		18		2	10	42				7		7							2	3	1			БТ ИПЭ	
17	Программирование	Б1.17	4	144	65		36	18		2	9	79			3			Д3				3	2							АИУС	
18	Вычислительная математика	Б1.18	3	108	63	36		18		2	7	45			4			Д4				2	3	1						АИУС	
19	Схемотехника	Б1.19	4	144	83	36	18	18		2	9	61			5		5						2	4	1					АИУС	

20	Основы личностной и коммуникативной культуры	Б1.20	3	108	66	18		36	16	2	10	42				1		1	1	3	2									ИиП РЯэ
20.1	Культура научной и деловой речи	Б1.20.1																			3	108								РЯэ
20.2	Культура и личность	Б1.20.2																												ИиП

21	Психология и технологии социального взаимодействия	Б1.21	3	108	66	18		36	40	2	10	42				3		3				1	3	2						ПиП СРСА
21.1	Социальные технологии	Б1.21.1																				3	108							СРСА
21.2	Организационная психология	Б1.21.2																												ПиП

### Вариативная часть

22	Химия	Б1.В1.22	3	108	62	18	18	18		2	6	46			3		3					1	3	1						ХХТ
23	Экология	Б1.В1.23	3	108	45	18		18	18	2	7	63			6			Д6							1	2	1			ИПЭ
24	Инженерная и компьютерная графика	Б1.В1.24	6	216	120	36		72	18	4	8	96			1	2			2	2	2	2	2							ИГ
25	Теория автоматического управления	Б1.В1.25	4	144	100	36	36	18	36	2	8	44					4						2	5	2					АВТ
26	Теоретическая механика	Б1.В1.26	4	144	81	36		36	18	2	7	63			2	2-2	2					2	4	2						ПЛА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31				
27	Информационная безопасность и защита государственной тайны	Б1 В1 27	4	144	65	36	18		36	2	9	79			7			Д7								2	3	1					АИУС	
28	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1 В1 28	4	144	81	36	18	18	36	2	7	63			4		4					2	4	1									АИУС	
29	Основы программирования	Б1 В1 29	4	144	65	18	36			2	9	79			2			Д2		1	3	2											АИУС	
30	Основы ближней локации	Б1 В1 30	4	144	81	36	36			2	7	63			5			Д5					2	4	2								АИУС	
31	Оптоэлектронные автономные информационные и управляющие системы	Б1 В1 31	3	108	85	36	18	18	27	2	11	23			7			Д7								2	4	1					АИУС	
32	Вычислительные машины, системы и сети	Б1 В1 32	2	72	60	36	18		36	2	4	12			4			4				2	3	1									АИУС	
33	Системы артиллерийского, ракетного и бомбового вооружения	Б1 В1 33	4	144	66	36		18	18	2	10	78			5			Д5					2	3	1								ГДУ	
34	Конструирование и технология бортовых систем управления	Б1 В1 34	5	180	117	36	36	36		2	7	63			6		6							2	6	2								АИУС
35	Схемотехническое проектирование автономных информационных и управляющих систем	Б1 В1 35	4	144	63	36	18			2	7	81	7				7									2	3	1						АИУС
36	Оптоэлектронные элементы автономных информационных и управляющих систем	Б1 В1 36	4	144	81	36	18	18		2	7	63			5		5						2	4	1									АИУС
37	Теория автоматического управления в автономных информационных и управляющих системах	Б1 В1 37	4	144	81	36	18	18		2	7	63			7		7									2	4	1						АВТ
38	Радиочастотные автономные информационные и управляющие системы	Б1 В1 38	5	180	83	36	18	18		2	9	97	6				6							2	4	1								АИУС
39	Схемотехника автономных информационных и управляющих систем	Б1 В1 39	4	144	63	18	18	18		2	7	81		6			6							1	3	1								АИУС

### Вариативная часть (дисциплины по выбору)

40.1	Физические основы специальных измерений	Б1 В2 40.1	4	144	65	36	18		36	2	9	79			5			Д5						2	3	1								АИУС	
40.2	Теория информации	Б1 В2 40.2																																	АИУС

По выбору 1 из 2

41.1	Теоретические основы радиотехники	Б1 В2 41.1	4	144	81	36	36			2	7	63			5		5							2	4	2								АИУС	
41.2	Статистическая радиотехника	Б1 В2 41.2																																	АИУС

По выбору 1 из 2

42.1	Электродинамика	Б1 В2 42.1	4	144	81	36	18	18		2	7	63			5		5							2	4	1								АИУС	
42.2	Математическое моделирование физических процессов	Б1 В2 42.2																																	АИУС

По выбору 1 из 2