

Утверждаю

Первый проректор

профессор

Расторгуев Г. И.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 27.03.04 Управление в технических системах

профиль/специализация: Автоматика и управление

Группы: АА-26, АА-27, АА-36, АА-37

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

Квалификация: Бакалавр

Год набора: 2012

№ 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 зачетных единицах	в часах										Курсовые проекты	Курсовые работы	Расчётно-графические задания, 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	
				Всего	В контактной форме	в т. ч. аудиторная					Консультации	Самостоятельная работа																			
						Лекции	Лаб. работы	Практики, семинары	в том числе, в активных формах	Аттестация																					
Число недель теоретического обучения в семестре																															
19	19	19	19	19	19	19	8																								

Б1. Дисциплины (модули)

Базовая часть

1	История	Б1.1	3	108	56	36		18	18	2		52				1			Д1	3	108											ИиП	
2	Иностранный язык	Б1.2	10	360	210			180	80	10	20	150							Д2 Д4 Д5 1 3	2	2	2	2	2	2	2						ИЯ ТФ	
3	Философия	Б1.3	4	144	76	36		36	18	2		68			3		3					4	2									Философ ии	
4	Математика	Б1.4	8	288	170	90		72	27	4		118		1	2	1	2	1	2	4	5	2										ИМ	
5	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	Б1.5	4	144	76	36		36	18	2		68			1		1			4												АиМЛ	
6	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.6	4	144	76	36		36	8	2		68			3	3	3					4	2									АВТ	
7	Физика	Б1.7	8	288	152	72	72		18	4		136				1	2	1	2	4	4	4										ОФ	
8	Информатика	Б1.8	4	144	76	36	36		18	2		68			1		1			4												АВТ	
9	Математические основы теории систем	Б1.9	4	144	58	36		18	8	2		86				4	4					3	1									АВТ	
10	Экология	Б1.10	3	108	38	18		18	18	2		70			1				Д1	2	108											БТ	
11	Химия	Б1.11 ПК	3	108	38	18	18			2		70				1			Д1	2	108												ХХТ

уу: *[подпись]*

12	Электротехника	Б1.12	3	108	38	18	18		8	2		70			2			Д2		1 2 1 3 108															ТОЭ
13	Электроника	Б1.13	4	144	76	36	36		18	2		68			3		3			2 4 2 4 144															АВТ
14	Теоретическая механика	Б1.14	2	72	56	18		36	18	2		16			4		4			1 3 2 2 72															ПЛА
15	Теория автоматического управления	Б1.15	9	324	192	74	74	36	36	4		132		6	5		5 6			2 5 2 3 5 2 5 180 4 144															АВТ
16	Моделирование систем управления	Б1.16	8	288	90	34	26		28	4	26	198			7		8Г	7			1 2 1 2 3 1 3 108 5 180														АВТ
17	Метрология и измерительная техника	Б1.17	3	108	56	36	18		8	2		52						Д2		2 3 1 3 108															ССОД
18	Программирование	Б1.18	6	216	94	36	36	18	27	2		122		3			3			2 5 2 6 216															АВТ
19	Безопасность жизнедеятельности	Б1.19	2	72	58	18	38		8	2		14					6			1 3 2 2 72															БТ
20	Экономические теории	Б1.20	3	108	56	36		18	8	2		52			5			Д5		2 3 1 3 108															ЭТПЭ
21	Правоведение	Б1.21	3	108	56	36		18	8	2		52			4			Д4		2 3 1 3 108															УПП
22	Введение в специальность	Б1.22	3	108	38	18	18		8	2		70			1			Д1		1 2 1 3 108															АВТ
23	Устройства сопряжения с объектом	Б1.23	5	180	76	36	18	18	18	2		104		5			5			2 4 1 5 180															АВТ
24	Микропроцессорные устройства автоматики	Б1.24	6	216	150	72	72		27	4		66		7			7	6			1 4 2 2 4 2 3 108 3 108														АВТ

25	Основы личностной и коммуникативной культуры	Б1.25	3	108	66	18		36	16	2	10	42				2		2		1 3 2 3 108															ИиП РЯэ
25.1	Культура научной и деловой речи	Б1.25.1																																	РЯэ
25.2	Культура и личность	Б1.25.2																																	ИиП

26	Психология и технологии социального взаимодействия	Б1.26	3	108	66	18		36	40	2	10	42				3		3		1 3 2 3 108															ПиП СРСА
26.1	Социальные технологии	Б1.26.1																																	СРСА
26.2	Организационная психология	Б1.26.2																																	ПиП

Вариативная часть

27	Системы автоматизации технологических процессов	Б1.Б1.27	7	252	76	24	24		6	2	26	176					Г	Д8																АВТ
----	---	----------	---	-----	----	----	----	--	---	---	----	-----	--	--	--	--	---	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

[illegible]

Вариативная часть. Производственная практика

50	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	B2.B1.50	3	108	2			2		106		D8						3	108				АВТ
51	Производственная (преддипломная) практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	B2.B1.51	6	216	7			2	5	209		D8						6	216				АВТ

Б3. Государственная итоговая аттестация

Базовая часть

[illegible]

Факультативные дисциплины

[illegible]

Лекции	Лаб. раб.
Сумма час.	
Индив	Практи ки
З.Е.	Часов в з.к.

Обозначения курсовых проектов:

n - дисциплинарный в n -ом семестре
 Kn - комплексный (междисциплинарный) в n -ом семестре
 Mn - межфакультетский в n -ом семестре

Обозначения зачетов и экзаменов:

п - п-ом семестре
Дп - дифференцированный зачет в п-ом семестре
Г - входит в государственный экзамен
К - кандидатский экзамен

Часов всего: 8968 Часов аудиторных 3924

		Семестр											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Кредитов	240	30	30	30	30	30	30	30	30				
Часов аудиторных в неделю		27	28	27	26	28	26	28	9				
Часов всего в неделю		53,1	53,1	54,9	58,7	59,2	57,8	53,2	51,9				
Часов в сессию в неделю		54	54	54	54	49,5	45	49,5	27				
Часов на практиках в неделю		0	0	0	0	0	0	0	54				
Часов на ВКР и ГА в неделю									54				
Экзаменов	29	4	4	4	4	4	4	4	1				
Зачетов	34	5	5	4	5	4	4	4	3				
Курсовых проектов	1	0	0	0	0	0	1	0	0				
Курсовых работ	4	0	0	1	0	1	1	1	0				
РГЗ, рефераты	32	5	4	4	6	5	3	5	0				
Контрольных работ	15	4	4	4	1	1	0	1	0				

Структура программы

Наименование элемента программы	Объем (в з.е.)
Дисциплины (модули)	216
Базовая часть	120
в том числе по выбору	32
Вариативная часть	96
Практики	15
Вариативная часть	15
Государственная итоговая аттестация	9
Базовая часть	9
Объем программы	240

Ответственный за образовательную программу
Декан факультета автоматики и вычислительной техники
Заведующий кафедрой автоматики




Жмудь В. А.

Рева И. Л.

Жмудь В. А.



Образовательная программа принята ученым советом факультета автоматики и вычислительной техники, протокол №10 от 18.11.2015