



Утверждаю
Первый проректор
профессор: Расторгуев Г.И.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Г. Направление: 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Форма обучения: очная
Срок обучения: 4 года
Квалификация: Бакалавр
Год начала подготовки: 2016 и последующие

профиль/специализация: Автоматизация технологических процессов и производств в нефтегазовом комплексе

Основной вид деятельности: научно-исследовательская

Ориентированность: программа академического бакалавриата

№ п.п.	Наименование дисциплины	Шифр	Объем работы в часах										Виды самостоятельной работы				Экзамены	Зачеты	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс	Кафедра, ведущая дисциплину						
			в зачетных единицах	Всего	в контактной форме						Самостоятельная работа	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								
					Лекции	Лаб. работы	в т. ч. аудиторная			Аттестация																			Консультации*		Курсовые проекты	Курсовые работы	Расчётно-графические задания (работы), рефераты	Контрольные работы		
							Практики, семинары	в том числе, в активных формах	Аттестация																											
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																	
																			18	18	18	18	18	18	18	10										

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	
2	История	Б1.2	3	108	66	36	18	18	2	10	42					2	2		2 72	3 108	3 108	2 72								ИиП	
3	Философия	Б1.3	3	108	66	36	18	12	2	10	42					4		Д4				2 3 1								Философии	
4	Математический анализ	Б1.4	13	468	331	144	144	18	4	39	137		1 2	1 2	1 2				4 8 4	4 8 4										ИМ	
5	Линейная алгебра	Б1.5	4	144	86	36	36	18	2	12	58					1		1	2 4 2											АиМЛ	
6	Физика	Б1.6	12	432	311	108	36	124	18	6	37	121		2 3	1	2 3	1			2 2	6, 1	3 6, 1	5 2,5	5 2,5							ОФ
7	Информатика	Б1.7	4	144	105	18	72	18	2	13	39					1		1	1 5 4											ЭТК	
8	Безопасность жизнедеятельности	Б1.8	3	108	66	36	18		2	10	42					6		6								2 3 1				БТ	
9	Теоретические основы электротехники	Б1.9	11	396	218	72	54	72	72	4	16	178			3 4		3 4				2 5 1	2 6 2	2 6 2								ТОЭ
10	Теория автоматического управления	Б1.10	8	288	162	72	36	36	36	4	14	126		5	6		5 6							2 4 1	2 4 1					ЗАПУ	

УУ: [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	Силовая электроника	Б1.11	3	108	80	36	18	18		2	6	28			5		5						2 4 1 3 108							ЭТК
12	Электрические и электронные аппараты	Б1.12	4	144	81	36	18	18	36	2	7	63				5	5						2 4 1 4 144							ЭТК
13	Электрические машины систем автоматики	Б1.13	3	108	81	36	18	18	36	2	7	27			5			Д5					2 4 1 3 108							ЭМ
14	Технологические процессы автоматизированных производств	Б1.14	4	144	65	36		18	18	2	9	79				6	6							2 3 1 4 144						ЭАПУ ЭТК
15	Основы экономических знаний	Б1.15	2	72	43	18		18		2	5	29				4		4				1 2 1 2 72								ЭТПЭ
16	Проектирование автоматизированных систем	Б1.16	4	144	52	20		20	18	2	10	92			8			Д8							2 4 2 4 144					ЭАПУ
17	Введение в направление	Б1.17	2	72	45	18		18	8	2	7	27			1			1	1 2 1 2 72											ЭАПУ ЭТК
18	Автоматизация технологических процессов	Б1.18	3	108	49	20	10	10		2	7	59			8		8								2 4 1 3 108					ЭАПУ ЭТК
19	Теория специальных систем управления	Б1.19	3	108	45	18		18		2	7	63			7			Д7							1 2 1 3 108					ЭАПУ
20	Правоведение	Б1.20	3	108	61	36		18	10	2	5	47				2		Д2	2 3 1 3 108											Правове дения
21	Графическое моделирование	Б1.21	3	108	61	18		36	16	2	5	47				1		Д1	1 3 2 3 108											ИГ

22	Основы личностной и коммуникативной культуры	Б1.22	3	108	66	18		36	16	2	10	42				1		1	1 3 2 3 108												ИиП РЯз
22.1	Культура научной и деловой речи	Б1.22.1																													РЯз
22.2	Культура и личность	Б1.22.2																													ИиП

23	Психология и технологии социального взаимодействия	Б1.23	3	108	66	18		36	40	2	10	42				3		3				1 3 2 3 108									ПиП СРСА
23.1	Социальные технологии	Б1.23.1																													СРСА
23.2	Организационная психология	Б1.23.2																													ПиП

Вариативная часть

24	Автоматизированный электропривод нефтегазовой отрасли	Б1.В1.24	3	108	80	36	18	18	36	2	6	28			6		6							2 4 1 3 108						ЭАПУ	
25	Электротехническое и конструкционное материаловедение	Б1.В1.25	3	108	78	36	36		36	2	4	30				3		Д3				2 4 2 3 108									АЭТУ
26	Технические средства автоматизации	Б1.В1.26	4	144	78	36	18	18		2	4	66			7		7								2 4 1 4 144					ЭАПУ ЭТК	

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	Химия	Б1.В1.27	3	108	51	18	18	8		2	5	57			2			Д2		1 2, 1 5 0,5 3 108										ХХТ
28	Функции комплексного переменного и теория поля	Б1.В1.28	4	144	81	36		36		2	7	63			3	3		Д3			2 4 2 4 144									ИМ
29	Специальные главы высшей математики	Б1.В1.29	4	144	81	18	36	18		2	7	63			4			Д4				1 4 2 4 144								ЭАПУ ЭТК
30	Теоретическая механика	Б1.В1.30	3	108	60	18		36		2	4	48			3		3				1 3 2 3 108									ПЛА
31	Основы нефтегазового дела	Б1.В1.31	4	144	48	18		18		2	10	96			4			Д4				1 2 1 4 144								ЭТК
32	Электрогидравлический привод производственных механизмов	Б1.В1.32	4	144	48	18		18	12	2	10	96			5			Д5					1 2 1 4 144							ЭТК
33	Информационные технологии	Б1.В1.33	4	144	96	18	72			2	4	48			2		2				1 5 4 4 144									ЭТК
34	Прикладная механика	Б1.В1.34	6	216	106	36	18	36	18	2	14	110			4		4					2 5 1 6 216								ПТМ
35	Метрология	Б1.В1.35	4	144	66	36	18		18	2	10	78			5			Д5					2 3 1 4 144							ССОД
36	Промышленные контроллеры	Б1.В1.36	7	252	122	46	28	28	18	4	16	130	8		7		8	Д7							2 4 1 1 4 144 3 108					ЭТК
37	Вычислительные машины, системы и сети	Б1.В1.37	4	144	81	36	18	18	18	2	7	63			7			Д7							2 4 1 4 144					ЭТК
38	Диагностика и надежность автоматизированных систем	Б1.В1.38	4	144	64	36		18	10	2	8	80			7		7								2 3 1 4 144					ЭТК
39	Оборудование нефтегазовых производств	Б1.В1.39	3	108	86	36		36	18	2	12	22			7		7								2 4 2 3 108					ЭТК
40	Электроснабжение нефтегазовых комплексов	Б1.В1.40	4	144	65	18	18	18		2	9	79				7		Д7							1 3 1 4 144					ЭТК
41	Экономика и управление производственными системами	Б1.В1.41	3	108	62	36		18	12	2	6	46			5			5							2 4 2 3 108					ПМиЭЭ

Вариативная часть (дисциплины по выбору)

42.1	Электронные и микропроцессорные устройства	Б1.В2.42.1	3	108	78	36	18	18	16	2	4	30				6		Д6							2 4 1 3 108					ЭАПУ ЭТК	
42.2	Технические измерения и приборы	Б1.В2.42.2																													ЭТК

По выбору 1 из 2

43.1	Физические основы электроники	Б1.В2.43.1	3	108	61	36	18			2	5	47			4	4		Д4							2 3 1 3 108					ОФ	
43.2	Физика полупроводников	Б1.В2.43.2																													ОФ

По выбору 1 из 2

44.1	SCADA-системы	Б1.В2.44.1	5	180	65	20	20	10	12	2	13	115			8			Д8								2 5 2 5 180					ЭТК
------	---------------	------------	---	-----	----	----	----	----	----	---	----	-----	--	--	---	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	-----