

Утверждаю

Первый проректор

профессор

"21" 06 2014

Расторгуев Г.И.



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 09.03.04 Программная инженерия

профиль/специализация: Технологии разработки программного обеспечения

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки: 2014 и последующие

№ 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										Самостоятельная работа	Курсовые проекты	Курсовые работы	Расчётно-графические задания (работы), рефераты			Контрольные работы	Число недель теоретического обучения в семестре												
				Всего	В контактной форме	в т. ч. аудиторная					Аттестация	Консультации*	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	Практики, семинары	в том числе, в активных формах																								
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			

Б1. Дисциплины (модули)

Базовая часть

1	Иностранный язык	Б1.1	10	360	258			216	72	8	34	102					4	1 2 3																	ИЯ ТФ
2	История	Б1.2	3	108	66	36		18	18	2	10	42				1	1																		ИиП
3	Философия	Б1.3	3	108	66	36		18	12	2	10	42				3		ДЗ																	Философии
4	Математический анализ	Б1.4	13	468	331	144		144	18	4	39	137			1 2	1 2	1 2																		ИМ
5	Линейная алгебра	Б1.5	4	144	86	36		36	18	2	12	58			1		1																		АиМЛ
6	Физика	Б1.6	12	432	311	108	36	124	18	6	37	121			2 3	1	2 3	1																	ОФ
7	Информатика	Б1.7	4	144	87	18	54		18	2	13	57			1		1																		ВТ
8	Безопасность жизнедеятельности	Б1.8	3	108	66	36		18		2	10	42				8		8																	БТ
9	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.9	4	144	81	36		36	18	2	7	63			3	3	3																		АВТ АСУ ВТ
10	Дискретная математика	Б1.10	4	144	81	36		36	18	2	7	63				2-2	2																		АиМЛ

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	Электротехника	Б1.11	4	144	65	18	18	18	8	2	9	79			3		3				¹ ₃ ¹ 4 144									ТОЭ	
12	Электроника	Б1.12	4	144	81	36	36		8	2	7	63			4		4				² ₄ ² 4 144									АВТ ВТ	
13	Операционные системы	Б1.13	4	144	84	36	36		16	2	10	60		4			4				² ₄ ² 4 144									ВТ	
14	Программирование	Б1.14	4	144	85	36	36		36	2	11	59		3			3				² ₄ ² 4 144									ВТ	
15	Информационные сети	Б1.15	4	144	81	36	36		18	2	7	63			5		5					² ₄ ² 4 144									ВТ
16	Базы данных	Б1.16	5	180	67	36	18		18	2	11	113		5			5					² ₃ ¹ 5 180									ВТ
17	Экономика программной инженерии	Б1.17	2	72	43			36	8	2	5	29			7			7							² ₂ 2 72						ВТ
18	Технология программирования	Б1.18	4	144	84	36	36		18	2	10	60		4			4				² ₄ ² 4 144										ВТ
19	Основы экономических знаний	Б1.19	2	72	43	18		18	18	2	5	29			5			5				¹ ₂ ¹ 2 72									ЭТПЭ
20	Введение в направление	Б1.20	2	72	35	18		8	8	2	7	37			1			1	¹ ₅ ^{0,5} 2 72												ВТ
21	Правоведение	Б1.21	3	108	61	36		18	18	2	5	47			6			Д6						² ₃ ¹ 3 108							УПП

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 РЯэ
22.1	Культура научной и деловой речи	Б1.22.1																													РЯэ
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				4		4				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	Компьютерная графика	Б1.Б1.24	4	144	65	18	36		18	2	9	79			2		Д2		¹ ₃ ² 4 144												ВТ
25	Конструирование и тестирование программного обеспечения	Б1.Б1.25	3	108	45		18	18	8	2	7	63			7		Д7								² ₃ ¹ 3 108						ВТ
26	Проектирование программных систем	Б1.Б1.26	3	108	45		18	18	8	2	7	63			5		Д5							² ₃ ¹ 3 108							ВТ

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	Защита информации	Б1.В1.27	4	144	64	36	18		18	2	8	80			7	7									2 3 4 144					ВТ
28	Архитектура вычислительных систем и сетей	Б1.В1.28	4	144	48	18	18		12	2	10	96			6		6							1 2 4 144						ВТ
29	Периферийные устройства информационных систем	Б1.В1.29	3	108	45	18	18		8	2	7	63			5		5						1 2 3 108							ВТ
30	Метрология и квалиметрия программного обеспечения	Б1.В1.30	3	108	29	6	12		8	2	9	79					Д8									1 3 3 108				ВТ ССОД
31	Архитектура средств вычислительной техники	Б1.В1.31	3	108	64	36	18		8	2	8	44			5		5						2 3 3 108							ВТ
32	Вычислительная математика	Б1.В1.32	4	144	81	36	36		8	2	7	63			4		4					2 4 4 144								ВТ
33	Специальные главы математики	Б1.В1.33	4	144	81	36		36	36	2	7	63			3	3		Д3			2 4 4 144									АВТ АиМЛ АСУ ВТ
34	Языки программирования	Б1.В1.34	4	144	64	18	36		18	2	8	80			2		2			1 3 4 144	2									ВТ
35	Теоретическая информатика	Б1.В1.35	3	108	61	18	36		18	2	5	47				2		Д2		1 3 3 108	2									ВТ
36	Системное администрирование	Б1.В1.36	3	108	78	36	36		8	2	4	30			6		Д6						2 4 3 108							ВТ
37	Алгоритмы и структуры данных	Б1.В1.37	3	108	61	36	18		18	2	5	47			5		Д5					2 3 3 108	1							ВТ
38	Обработка сигналов	Б1.В1.38	3	108	61	36	18		18	2	5	47			7		Д7							2 3 3 108	1					ВТ
39	Методы анализа данных	Б1.В1.39	3	108	43	18	18		18	2	5	65			7		Д7							1 2 3 108						ВТ
40	Интеллектуальные системы и технологии	Б1.В1.40	4	144	64	36	18		18	2	8	80			7		7							2 3 4 144						ВТ
41	Параллельное программирование	Б1.В1.41	3	108	61	18	36		8	2	5	47			6		Д6						1 3 3 108	2						ВТ
42	WEB-программирование	Б1.В1.42	3	108	81	36	36		18	2	7	27			6		6						2 4 3 108							ВТ
43	Графические системы	Б1.В1.43	3	108	63	18	36		8	2	7	45			3		Д3			1 3 3 108	2									ВТ
44	Основы теории управления	Б1.В1.44	4	144	81	36	36		18	2	7	63			5		5						2 4 4 144							АВТ

Вариативная часть (дисциплины по выбору)

45.1	Суперкомпьютеры и системы	Б1.В2.45.1	3	108	65	36	18		8	2	9	43			6		Д6							2 3 3 108						ВТ
45.2	Специализированное программное обеспечение	Б1.В2.45.2																												АСУ ВТ

По выбору 1 из 2

46.1	Мультимедийные технологии	Б1.В2.46.1	3	108	64	36	18		36	2	8	44			7		7							2 3 3 108						ВТ
------	---------------------------	------------	---	-----	----	----	----	--	----	---	---	----	--	--	---	--	---	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	----

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	
46.2	Современные информационные технологии	Б1.Б2.46.2																													ВТ
По выбору 1 из 2																															
47.1	Разработка приложений баз данных	Б1.Б2.47.1	3	108	45		18	18	8	2	7	63			7			Д7								2 ¹ 3 108					ВТ
47.2	Банки данных и знаний	Б1.Б2.47.2																													ВТ
По выбору 1 из 2																															
48.1	Управление программными проектами	Б1.Б2.48.1	5	180	48		18	12	8	2	16	132	8				8									5 ³ 5 180					ВТ
48.2	Инжиниринг и реинжиниринг информационных систем	Б1.Б2.48.2																													ВТ
По выбору 1 из 2																															
49.1	Теория формальных языков и компиляторов	Б1.Б2.49.1	5	180	84	36	36		18	2	10	96		6			6							2 ² 4 180							ВТ
49.2	Машинные языки и программирование	Б1.Б2.49.2																													ВТ
По выбору 1 из 2																															
50.1	Проектирование человеко-машинного интерфейса	Б1.Б2.50.1	2	72	45		18	18	8	2	7	27			7			7								2 ¹ 2 72					ВТ
50.2	Нейронные сети и нейронные компьютеры	Б1.Б2.50.2																													ВТ
По выбору 1 из 2																															
51.1	Системный анализ	Б1.Б2.51.1	3	108	61	36		18	18	2	5	47			5			Д5						2 ³ 3 108							ВТ
51.2	Методы оптимизации	Б1.Б2.51.2																													ВТ
51.3	Теория принятия решений	Б1.Б2.51.3																													ВТ
По выбору 1 из 3																															
52.1	Теория автоматов	Б1.Б2.52.1	3	108	45	18	18		8	2	7	63			4			Д4						1 ² 3 108							ВТ
52.2	Теоретические основы информационных сетей	Б1.Б2.52.2																													ВТ
По выбору 1 из 2																															
53.1	Теория и практика эксперимента	Б1.Б2.53.1	3	108	45		18	18	8	2	7	63			6			Д6							2 ¹ 3 108						ВТ
53.2	Теория случайных процессов	Б1.Б2.53.2																													АСУ ВТ
По выбору 1 из 2																															

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
54.1	Средства инженерных и научных расчетов	Б1.В2.54.1	3	108	45		18	18	4	2	7	63			4			4				2 ¹ 3 108								ВТ
54.2	Программное обеспечение инженерных расчетов	Б1.В2.54.2																												ВТ

По выбору 1 из 2

55.1	Математическое моделирование	Б1.В2.55.1	3	108	61	18	36		8	2	5	47			4			Д4				1 ² 3 108								ВТ
55.2	Имитационное моделирование	Б1.В2.55.2																												ВТ

По выбору 1 из 2

56.1	Логическое программирование	Б1.В2.56.1	3	108	65	18	36		8	2	9	43			7		7													ВТ
56.2	Функциональное программирование	Б1.В2.56.2																												ВТ

По выбору 1 из 2

Вариативная часть

57	Экономика и управление производственными системами	Б1.В1.57	3	108	80	36		36	12	2	6	28			6			6												КМ ЭТПЭ
57.1	Экономика предприятия	Б1.В1.57.1																												ЭТПЭ
57.2	Управление производственными системами	Б1.В1.57.2																												КМ

Многосеместровые модули

58	Физическая культура и спорт	Б1.58	2	400	400			400	272									1 2 3 4 5 6 7 8	4 4 1 72	4 4 1 72	4 4 72	4 4 72	2 2 36	2 2 36	2 2 30	2 2 10				ФВ
----	-----------------------------	-------	---	-----	-----	--	--	-----	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------------	-------------	-------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	--	--	--	----

Базовая часть модуля "Физическая культура и спорт"

58.1	Физическая культура	Б1.58.1	2	72	72			72	72										2 2 1 36	2 2 1 36											ФВ
------	---------------------	---------	---	----	----	--	--	----	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Вариативная часть модуля "Физическая культура и спорт"

58.2	Прикладная физическая культура (аэробика) Прикладная физическая культура (атлетизм) Прикладная физическая культура (гимнастика) Прикладная физическая культура (единоборства) Прикладная физическая культура (легкая атлетика) Прикладная физическая культура (плавание) Прикладная физическая культура (спортивные игры)	Б1.В1.58.2		328	328			328	200										2 2 36	2 2 36	4 4 72	4 4 72	2 2 36	2 2 36	2 2 30	2 2 10				ФВ
------	---	------------	--	-----	-----	--	--	-----	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	--	--	--	----

По выбору 1 из 7 в семестр

Б2. Практики

Вариативная часть. Учебная практика

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	
59	Учебная практика: ознакомительная практика	Б2.В1.59	2	72	2					2		70						1													ВТ
																			2	72											

Вариативная часть. Производственная практика

60	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Б2.В1.60	6	216	2					2	214						Д8										6	216			ВТ
61	Производственная (преддипломная) практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Б2.В1.61	4	144	2					2	142						Д8											4	144		ВТ

Б3. Государственная итоговая аттестация

Базовая часть

62	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3.62	3	108							108							Г															3	108					ВТ	
63	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Б3.63	6	216							216																							6	216					ВТ

Факультативные дисциплины

64	Коммуникационная культура Интернета	Ф.64	3	108	61	18		36	18	2	5	47			5			Д5											1	3	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
----	-------------------------------------	------	---	-----	----	----	--	----	----	---	---	----	--	--	---	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Лекции	Лаб. раб.
Сумма час.	
Практики	
З.Е.	Часов всего

Обозначения курсовых проектов:

л - по дисциплине в л-ом семестре
 Кл - комплексный (междисциплинарный) в л-ом семестре
 Мл - межфакультетский в л-ом семестре

*- указан суммарный планируемый объем консультаций по всем видам учебной работы в расчете на одну учебную группу. Фактический объем консультаций определяется на основе действующих в университете норм учебной нагрузки в расчете на одного обучающегося.

Примечание: АВТ-415, АВТ-515, АВТ-615, АВТ-715, АВТ-716

Обозначения зачетов и экзаменов:

л - зачет или экзамен в л-ом семестре
 Дл - дифференцированный зачет в л-ом семестре
 Г - государственный экзамен

№ п.п.	Наименование дисциплины	Шифр	в зачетных единицах	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		
				Всего	в т. ч. аудиторная																											
					В контактной форме	Лекции	Лаб. работы	Практики, семинары	в том числе, в активных формах	Аттестация	Консультации*	Самостоятельная работа																				
Число недель теоретического обучения в семестре																																
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		

Адаптационные дисциплины вариативной части*

A.1	Основы психологического здоровья	Б1.В1.А1	1	36	20					2	18	16						1														СРСА
A.2	Коммуникативный практикум	Б1.В1.А2	1	36	20					2	18	16						1	1	36												СРСА
A.3	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	Б1.В1.А3	1	36	20					2	18	16						2		1	36											СРСА

* место адаптационных дисциплин в вариативной части определяется в индивидуальном порядке, в зависимости от индивидуальных особенностей лица с ограниченными возможностями здоровья

Часов всего: 8968 Часов аудиторных 4072 Кол-во часов, отведенных на занятия лекционного типа, в целом по Блоку 1 (от общего кол-ва аудиторных занятий по Блоку 1) - % 38,6

		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		27,5	31,5	31,5	28	26	29	25	11				
Часов всего в неделю		55	55	58,5	58	62	62	60,2	58,7				
Часов в сессию в неделю		42	42	33	36	36	24	33	54				
Часов на практиках в неделю		0	0	0	0	0	0	0	45				
Часов на ГИА в неделю									54				
Экзаменов	29	4	4	4	5	4	3	4	1				
Зачетов	37	5	3	4	4	5	6	6	4				
Курсовых проектов	1	0	0	0	0	0	0	0	1				
Курсовых работ	7	0	0	1	2	2	1	1	0				
Расчетно-графические задания (работы), рефераты	39	4	3	5	5	7	7	8	0				
Контрольных работ	17	4	5	3	1	1	1	1	1				

Структура программы

Наименование элемента программы	Объем (в з.е.)
Блок 1. Дисциплины (модули)	219
Базовая часть	106
Вариативная часть	113
в том числе по выбору	39
Блок 2. Практики	12
Вариативная часть	12
Блок 3. Государственная итоговая аттестация	9
Базовая часть	9
Объем программы	240

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

 Романов Е. Л.
 Рева И. Л.
 Якименко А. А.



образовательная программа утверждена ученым советом факультета автоматики и вычислительной техники, протокол №6 от 21.06.2017