



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Г. Направление: 09.03.04 Программная инженерия

профиль/специализация: Технологии разработки программного обеспечения

Группы: АВТ-315

Форма обучения: очная
Срок обучения: 4 года
Квалификация: Бакалавр
Год набора: 2013

№ 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	Лекции	в т. ч. аудиторная					Консультации	Самостоятельная работа																					
							Лаб. работы	Практики, семинары	в том числе, в активных формах	Аттестация																								
Число недель теоретического обучения в семестре																																		
19	19	19	18	18	18	18	18	12																										

Б1. Дисциплины (модули)

Базовая часть

1	Иностранный язык	Б1.1	10	360	210			180	72	10	20	150						Д2 Д4 Д5 1 3	2 2 2 72	2 2 2 72	2 2 2 72	2 2 2 72	2 2 2 72								ИЯ ТФ	
2	История	Б1.2	3	108	61	36		18	18	2	5	47				1		Д1	2 3 3 108													ИиП
3	Философия	Б1.3	4	144	81	36		36	36	2	7	63			3		3				2 4 4 144											Философ ии
4	Математика	Б1.4	8	288	162	72		72	54	4	14	126			1 2	1 2	1 2		2 4 4 144	2 4 4 144												ИМ
5	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.5	4	144	81	36		36	18	2	7	63			3	3	3				2 4 4 144											ВТ
6	Специальные главы математики	Б1.6	8	288	162	72		72	36	4	14	126			2 3	2 3	2	Д3		2 4 4 144	2 4 4 144											АиМЛ ВТ
7	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	Б1.7	4	144	81	36		36	36	2	7	63			1		1		2 4 4 144													АиМЛ
8	Вычислительная математика	Б1.8	4	144	81	36	36		8	2	7	63			4		4					2 4 4 144										ВТ
9	Экономика программной инженерии	Б1.9	2	72	31			24	8	2	5	41			8		8										2 2 2 72					ВТ
10	Программирование	Б1.10	6	216	103	36	36	18	36	2	11	113		3			3				2 5 6 216											ВТ
11	Информатика	Б1.11	4	144	81	36	36		18	2	7	63			1		1		2 4 4 144													ВТ

у.у. *[подпись]*

[illegible]

Вариативная часть (дисциплины по выбору)

[illegible]

По выбору 1 из 3

[illegible]

По выбору 1 из 2

[illegible]

По выбору 1 из 2

[illegible]

По выбору 1 из 2

[illegible]

По выбору 1 из 2

[illegible]

По выбору 1 из 2

51.1	Обработка сигналов	Б1.В2.51. 1 НИ Т	3	108	61	36	18		18	2	5	47		7				D7								²	³	¹						BT
51.2	Суперкомпьютеры и системы	Б1.В2.51. 2 НИ Т																								³	¹⁰⁸							BT

По выбору 1 из 2

52.1	Мультимедийные технологии	B1.B2.52. 1	3	108	61	36	18		36	2	5	47		7		D7						² 3	¹ 108					ВТ
52.2	Современные информационные технологии	B1.B2.52. 2																				³ 108						ВТ

По выбору 1 из 2

[illegible]

По выбору 1 из 2

[illegible]

По выбору 1 из 2

[illegible]

По выбору 1 из 2

[illegible]

По выбору 1 из 2

Многосеместровые модули

[illegible]

Базовая часть модуля "Физическая культура и спорт"

[illegible]

Вариативная часть модуля "Физическая культура и спорт"

[illegible]

По выбору 1 из 7 в семестр

Б2. Практики

Вариативная часть. Учебная практика

[illegible]

Вариативная часть. Производственная практика

[illegible]

Б3. Государственная итоговая аттестация

Базовая часть

[illegible]

Факультативные дисциплины

63	Коммуникационная культура Интернета	Ф.63	3	108	62	18		36	18	2	6	46			4			Д4				¹ 3	² 108										Филологи и
64	Микропроцессорные системы	Ф.64	2	72	28			18	8	2	8	44						7								¹ 2	¹ 72						ВТ
65	Введение в компьютерное зрение	Ф.65	2	72	46	18	18		8	2	8	26						6						¹ 2	¹ 72							ВТ	

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

Обозначения курсовых проектов:

n - дисциплинарный в n -ом семестре
 Kn - комплексный (междисциплинарный) в n -ом семестре
 Mn - межкафедры 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 3856

		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	27	27	23	27	20	29	18				
Часов всего в неделю		54	54	54	49,5	57	51	60,7	50,3				
Часов в сессию в неделю		54	54	54	49,5	36	36	33	45				
Часов на практиках в неделю		0	0	0	54	0	54	0	54				
Часов на ВКР и ГА в неделю									54				
Экзаменов	27	4	4	4	4	3	3	3	2				
Зачетов	39	5	5	4	4	6	4	7	4				
Курсовых проектов	1	0	0	0	0	0	0	0	1				
Курсовых работ	8	0	0	1	2	2	2	1	0				
РГЗ, рефераты	42	6	5	6	4	6	4	7	4				
Контрольных работ	14	4	5	2	1	0	0	2	0				

Структура программы

Наименование элемента программы	Объем (в з.е.)
Дисциплины (модули)	216
Базовая часть	108
в том числе по выбору	39
Вариативная часть	108
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 вычислительной техники

Брованов С. В.

Рева И. Л.

Брованов С. В.



образовательная программа принята ученым советом факультета автоматики и вычислительной техники, протокол №3/1 от 06.04.2015