

Утверждаю

Первый проректор
профессор

Расторгуев Г.И.

"21 06 2017" г.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 12.03.01 Приборостроение

профиль/специализация: Информационно-измерительные технологии

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки: 2016 и последующие

№ 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			Число недель теоретического обучения в семестре												
				Всего	В контактной форме	в т. ч. аудиторная						Самостоятельная работа																				
						Лекции	Лабор. 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		

Б1. Дисциплины (модули)

Базовая часть

1	Иностранный язык	Б1.1	10	360	258				216	72	8	34	102				4	12	3	2 2	4 4	4 4	2 2									ИЯ ТФ
2	История	Б1.2	3	108	66	36		18	18	2	10	42				1	1		2 72	3 108	3 108	2 72										ИиП
3	Философия	Б1.3	3	108	66	36		18	12	2	10	42				3		ДЗ			2 3 1	3 108										Философии
4	Безопасность жизнедеятельности	Б1.4	3	108	66	36		18		2	10	42				6		6						2 3 1	3 108							БТ
5	Математический анализ	Б1.5	13	468	331	144		144	18	4	39	137		12	12	12			4 8 4	4 8 4	4 8 4											ИМ
6	Линейная алгебра	Б1.6	4	144	86	36		36	18	2	12	58			1		1		2 4 2	4 144												АиМЛ
7	Физика	Б1.7	12	432	311	108	36	124	18	6	37	121		23	1	23	1		2 2	3 7 2,5	3 7 2,5	1 5 180										ОФ
8	Информатика	Б1.8	4	144	87	18	54		18	2	13	57			1		1		1 4 3	4 144												АВТ ВТ
9	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.9	5	180	83	36		36	18	2	9	97			3	3	3				2 4 2	5 180										ЗИ
10	Дискретная математика	Б1.10	5	180	84	36		36	18	2	10	96				2-2	2		2 4 2	5 180												АиМЛ

УЧ: *[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	Теория информации	Б1.11	3	108	62	36		18	8	2	6	46			4			Д4				² ₃ ¹ ₁₀₈								ЗИ
12	Электротехника	Б1.12	4	144	65	18	18	18	8	2	9	79			3		3				¹ ₃ ¹ ₁ ⁴ ₁₄₄									ТОЭ
13	Электроника	Б1.13	3	108	61	36	18		8	2	5	47			4		4				² ₃ ¹ ₁₀₈									АВТ ЗИ
14	Схемотехника	Б1.14	3	108	62	36	18		8	2	6	46			4		4				² ₃ ¹ ₁₀₈									ЗИ
15	Теория автоматического управления	Б1.15	4	144	97	36	36	18	18	2	5	47			5		5					² ₅ ² ₁ ⁴ ₁₄₄								АВТ
16	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.16	3	108	63	36	18		8	2	7	45				5	5					² ₃ ¹ ₁₀₈								ЗИ ССОД
17	Основы экономических знаний	Б1.17	2	72	42	18		18		2	4	30				5		5				¹ ₂ ¹ ₇₂								ЭТПЭ
18	Языки программирования	Б1.18	5	180	67	18	36		18	2	11	113			2		2			¹ ₃ ² ₁₈₀									АВТ ВТ	
19	Вычислительная математика	Б1.19	4	144	81	36	36		18	2	7	63			4		4				² ₄ ² ₁₄₄									ВТ
20	Введение в направление	Б1.20	2	72	35	18		8	8	2	7	37			1			1	¹ ₅ ^{0,5} ₇₂											ЗИ
21	Правоведение	Б1.21	3	108	61	36		18	12	2	5	47			4			Д4				² ₃ ¹ ₁₀₈								УПП

22	Основы личностной и коммуникативной культуры	Б1.22	3	108	66	18		36	16	2	10	42				1		1	¹ ₃ ² ₁₀₈												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 ² ₁₀₈									ПиП СРСА
23.1	Социальные технологии	Б1.23.1																													СРСА
23.2	Организационная психология	Б1.23.2																													ПиП

Вариативная часть

24	Цифровые измерительные устройства	Б1.Б1.24	4	144	83	36		36	18	2	9	61	7				7								² ₄ ² ₁₄₄						ЗИ
25	Интерфейсы измерительных устройств	Б1.Б1.25	4	144	65	36	18		36	2	9	79			7	7		Д7							² ₃ ¹ ₁₄₄						ЗИ ССОД
26	Основы информационной безопасности	Б1.Б1.26	4	144	49	18		18	8	2	11	95			3	3		Д3			¹ ₂ ¹ ₁₄₄										ЗИ

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	Электрорадиоизмерения	Б1.В1.27	4	144	83	36	36		18	2	9	61			6		6							² 4	² 4					ЗИ
28	Программирование	Б1.В1.28	4	144	81	36	36		18	2	7	63		3			3				² 4	² 4								ВТ
29	Операционные системы	Б1.В1.29	3	108	81	36	36		18	2	7	27			4			Д4				² 4	² 3							ВТ
30	Компьютерная графика	Б1.В1.30	5	180	67	18	36		18	2	11	113			2		2			¹ 5	³ 180	² 2								ВТ ЗИ
31	Информационно-измерительные системы	Б1.В1.31	4	144	64	36	18		8	2	8	80			6		6							² 4	³ 3	¹ 1				ЗИ ССОД
32	Физические основы получения информации	Б1.В1.32	3	108	79	36	36		18	2	5	29			4			Д4				² 4	² 3							ЗИ ССОД
33	Аналоговые измерительные устройства	Б1.В1.33	3	108	81	36	18	18		2	7	27			6			Д6						² 4	¹ 3	¹ 1				ЗИ
34	Теоретические основы обработки сигналов	Б1.В1.34	4	144	64	36		18	8	2	8	80			5		5						² 4	³ 3	¹ 1					ЗИ
35	Микропроцессорная техника	Б1.В1.35	3	108	81	36	36		18	2	7	27			6			Д6						² 4	² 3					АВТ
36	Средства измерения тепловой и электрической энергии	Б1.В1.36	4	144	81	36	36		8	2	7	63			7	7		Д7							² 4	² 4				ЗИ ССОД
37	Цифровая обработка измерительной информации	Б1.В1.37	4	144	81	36	18	18	18	2	7	63			5	5		Д5					² 4	¹ 1						ЗИ
38	Датчики информационно-измерительных систем	Б1.В1.38	3	108	47	18		18	18	2	9	61			6		6							¹ 3	² 2	¹ 1				ЗИ ССОД
39	Моделирование систем	Б1.В1.39	3	108	62	36		18	18	2	6	46			5			Д5					² 3	¹ 3						ЗИ
40	Системы автоматизированного проектирования	Б1.В1.40	3	108	62	36		18	18	2	6	46			5			Д5					² 3	¹ 3						ЗИ
41	Прикладная механика	Б1.В1.41	3	108	62	18		36		2	6	46			5	5		5					¹ 3	² 2						ПЛА

Вариативная часть (дисциплины по выбору)

42.1	Акустические измерения	Б1.В2.42.1	4	144	81	36	36		18	2	7	63		7			Д7														ЗИ
42.2	Оптические измерения	Б1.В2.42.2																													ССОД

По выбору 1 из 2

43.1	Измерение параметров электрических сигналов	Б1.В2.43.1	5	180	52	18	18		18	2	14	128	8		8		Д8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
------	---	------------	---	-----	----	----	----	--	----	---	----	-----	---	--	---	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

По выбору 1 из 2

44.1	Микроконтроллеры	Б1.В2.44.1	4	144	81	36	36		18	2	7	63			7		Д7							2	4	2				АВТ 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	
44.2	Сигнальные процессоры	Б1.Б2.44.2																													АВТ ВТ

По выбору 1 из 2

45.1	Виртуальные измерительные приборы	Б1.Б2.45.1	4	144	81	36	36			2	7	63			7		7								² 4 4 144					ССОД
45.2	Интеллектуальные средства измерений	Б1.Б2.45.2																												ССОД

По выбору 1 из 2

46.1	Микродатчики	Б1.Б2.46.1	3	108	78	36	36			2	4	30					Д5						² 4 3 108							ППиМЭ
46.2	Материалы и технологии микроэлектронных устройств	Б1.Б2.46.2																												ППиМЭ

По выбору 1 из 2

47.1	Информационно-измерительные технологии в технической защите информации	Б1.Б2.47.1	4	144	81	36		36	8	2	7	63			7		7							² 4 4 144					ЗИ
47.2	Разработка и аттестация методик выполнения измерений	Б1.Б2.47.2																											ЗИ

По выбору 1 из 2

48.1	Основы метрологии	Б1.Б2.48.1	2	72	43	18	18		16	2	5	29			4		4					¹ 2 2 72							ЗИ
48.2	Основы измерительной техники	Б1.Б2.48.2																											ЗИ

По выбору 1 из 2

49.1	Основы робототехники	Б1.Б2.49.1	4	144	56	18	18	8		2	10	88			8		Д8							² 5 4 144					ССОД
49.2	Программирование в LabVIEW	Б1.Б2.49.2																											ССОД

По выбору 1 из 2

50.1	Схемотехника счетчиков электрической энергии	Б1.Б2.50.1	2	72	43	18		18	8	2	5	29			7		7						¹ 2 2 72					ЗИ
50.2	Схемотехника генераторов фиктивной мощности	Б1.Б2.50.2																										ЗИ

По выбору 1 из 2

Вариативная часть

51	Экономика и управление производственными системами	Б1.Б1.51	3	108	80	36		36	12	2	6	28			6		6						² 4 3 108					КМ ЭТПЭ
51.1	Экономика предприятия	Б1.Б1.51.1																										ЭТПЭ
51.2	Управление производственными системами	Б1.Б1.51.2																										КМ

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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Многосеместровые модули

52	Физическая культура и спорт	Б1.52	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"

52.1	Физическая культура	Б1.52.1	2	72	72			72	72											2 2 1 36	2 2 1 36												ФВ
------	---------------------	---------	---	----	----	--	--	----	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Вариативная часть модуля "Физическая культура и спорт"

52.2	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.Б1.52.2		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

53	Учебная практика: ознакомительная практика	Б2.Б1.53	2	72	2					2	70							1		2 72												ЗИ
54	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Б2.Б1.54	3	108	2					2	106							3														ЗИ

Вариативная часть. Производственная практика

55	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности 1	Б2.Б1.55	8	288	4					4	284							Д6 5						2 72	6 216						ЗИ
56	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности 2	Б2.Б1.56	12	432	2					2	430							Д8									12 432				ЗИ
57	Производственная (преддипломная) практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Б2.Б1.57	3	108	2					2	106							Д8									3 108				ЗИ

Б3. Государственная итоговая аттестация

Базовая часть

58	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Б3.58	6	216							216																6 216				ЗИ
----	--	-------	---	-----	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	----

Факультативные дисциплины

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	Коммуникационная культура Интернета	Ф.59	3	108	61	18		36		2	5	47			6			Д6							¹ 3 ² 3 108						Филологи и
60	Высокоточные электрические измерения	Ф.60	3	108	36	8		18		2	8	72			6			6							¹ 3 ² 3 108						ЗИ

Лекции	Лаб. раб.
Сумма час.	Практи ки
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: АИ-62, АИ-72

Обозначения зачетов и экзаменов:

п - 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								Самостоятельная работа																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
					В контактной форме	Лекции	Лаб. работы	Практики, семинары	в том числе, в активных формах	Аттестация	Консультации*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Число недель теоретического обучения в семестре																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

Адаптационные дисциплины вариативной части*

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

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

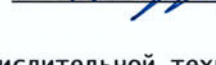
Часов всего: 8968 Часов аудиторных 4014 Кол-во часов, отведенных на занятия лекционного типа, в целом по Блоку 1 (от общего кол-ва аудиторных занятий по Блоку 1) - % 42,6

		Семестр											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Кредитов	240	30	30	31	29	31	29	30	30				
Часов аудиторных в неделю		27,5	28,5	26,5	31	30	24	29	9				
Часов всего в неделю		55	53,5	58,5	56,5	57,5	55	55,7	49,1				
Часов в сессию в неделю		42	51	45	33	39	45	36	0				
Часов на практиках в неделю		0	0	0	0	0	54	0	54				
Часов на ГИА в неделю									54				
Экзаменов	26	4	5	4	4	3	3	3	0				
Зачетов	37	5	1	4	6	7	5	5	4				
Курсовых проектов	2	0	0	0	0	0	0	1	1				
Курсовых работ	1	0	0	1	0	0	0	0	0				
Расчетно-графические задания (работы), рефераты	42	4	4	4	8	6	8	7	1				
Контрольных работ	19	4	3	3	1	4	1	2	1				

Структура программы

Наименование элемента программы	Объем (в з.е.)
Блок 1. Дисциплины (модули)	206
Базовая часть	106
Вариативная часть	100
в том числе по выбору	32
Блок 2. Практики	28
Вариативная часть	28
Блок 3. Государственная итоговая аттестация	6
Базовая часть	6
Объем программы	240

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

 Пасынков Ю. А.
 Рева И. Л.
 Трушин В. А.



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