

Утверждаю
Первый проректор Расторгуев Г.И.
" __ " _____ 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
Квалификация:

Год набора: 2016

№ п.п .	Наименование дисциплины	Шиф р	Объем работы								Виды самостоятельной работы				Экзамены	Зачеты	Кафедра	
			в зачетных единицах	в часах							Самос т. работа	Курсовые проекты	Курсовые работы	РГЗ, реферат ы				Контроль ные работы
				Всего	в том числе, аудиторная					в т.ч. в актив. формах								
					Всего	Лекции	Лабор. работы	Практи ки	Индив ид. работа									

Б5 Практика и учебно-исследовательская работа

53	Учебная практика: ознакомительная практика	Б5.В1.53	2	72							72						1	ЗИ
54	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Б5.В1.54	3	108							108						3	ЗИ
55	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности 1	Б5.В1.55	8	288							288						Д6 5	ЗИ
56	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности 2	Б5.В1.56	12	432							432						Д8	ЗИ
57	Производственная (преддипломная) практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Б5.В1.57	3	108							108						Д8	ЗИ

Итого по циклу Б5 Практика и учебно-исследовательская работа	28	1008	0
--	----	------	---

Б6 Итоговая государственная аттестация

58	Защита выпускной квалификационной работы	Б6.58	6	216							216							ЗИ
----	--	-------	---	-----	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	----

Итого по циклу Б6 Итоговая государственная аттестация	6	216	0
---	---	-----	---

Д Дисциплины

Базовые дисциплины

52	Физическая культура и спорт	Д.52	2	400	40			40		272	360						1 2 3 4 5 6 7 8	ФВ
----	-----------------------------	------	---	-----	----	--	--	----	--	-----	-----	--	--	--	--	--	--------------------	----

1	Иностранный язык	Д.1	10	360	216			216		72	126					4	1 2 3	ИЯ ТФ
2	История	Д.2	3	108	54	36		18		18	27				1	1		ИиП
3	Философия	Д.3	3	108	54	36		18		12	54				3		ДЗ	философии
4	Безопасность жизнедеятельности	Д.4	3	108	54	36		18			54				6		6	БТ
5	Математический анализ	Д.5	13	468	288	144		144		18	108			1 2	1 2	1 2		ИМ
6	Линейная алгебра	Д.6	4	144	72	36		36		18	36			1		1		АиМЛ
7	Физика	Д.7	12	432	268	108	36	124		18	92			2 3	1	2 3	1	ОФ
8	Информатика	Д.8	4	144	72	18	54			18	45			1		1		АВТ ВТ
9	Теория вероятностей и математическая статистика	Д.9	5	180	72	36		36		18	72			3	3	3		ЗИ
10	Дискретная математика	Д.10	5	180	72	36		36		18	81				2-2	2		АиМЛ
11	Теория информации	Д.11	3	108	54	36		18		8	54			4			Д4	ЗИ
12	Электротехника	Д.12	4	144	54	18	18	18		8	54			3		3		ТОЭ
13	Электроника	Д.13	3	108	54	36	18			8	27			4		4		АВТ ЗИ
14	Схемотехника	Д.14	3	108	54	36	18			8	27			4		4		ЗИ
15	Теория автоматического управления	Д.15	4	144	90	36	36	18		18	18			5		5		АВТ
16	Метрология, стандартизация и сертификация	Д.16	3	108	54	36	18			8	27				5	5		ЗИ ССОД
17	Основы экономических знаний	Д.17	2	72	36	18		18			36				5		5	ЭТПЭ
18	Языки программирования	Д.18	5	180	54	18	36			18	99			2		2		АВТ ВТ
19	Вычислительная математика	Д.19	4	144	72	36	36			18	45			4		4		ВТ
20	Введение в направление	Д.20	2	72	26	18		8		8	46			1			1	ЗИ
21	Правоведение	Д.21	3	108	54	36		18		12	54			4			Д4	УПП

22.1	Культура научной и деловой речи	Д.22.1	1,5	54	26	8		18		8	28							РЯэ
22.2	Культура и личность	Д.22.2	1,5	54	26	8		18		8	28							ИиП

22	Основы личностной и коммуникативной культуры	Д.22	3	108	54	18		36		16	54				1		1	ИиП РЯз
----	--	------	---	-----	----	----	--	----	--	----	----	--	--	--	---	--	---	---------

23.1	Социальные технологии	Д.23.1	1,5	54	26	8		18		20	28							СРСА
23.2	Организационная психология	Д.23.2	1,5	54	26	8		18		20	28							ПиП
23	Психология и технологии социального взаимодействия	Д.23	3	108	54	18		36		40	54				4		4	ПиП СРСА

52.1	Физическая культура	Д.52.1	2	72	72			72		72								ФВ
------	---------------------	--------	---	----	----	--	--	----	--	----	--	--	--	--	--	--	--	----

Итого Базовые дисциплины	114	4432	2148
--------------------------	-----	------	------

Вариативные дисциплины

24	Цифровые измерительные устройства	Д.В1.24	4	144	72	36		36		18	54	7				7		ЗИ
25	Интерфейсы измерительных устройств	Д.В1.25	4	144	54	36	18			36	90			7	7		Д7	ЗИ ССОД
26	Основы информационной безопасности	Д.В1.26	4	144	36	18		18		8	108			3	3		Д3	ЗИ
27	Электрорадиоизмерения	Д.В1.27	4	144	72	36	36			18	45			6		6		ЗИ
28	Программирование	Д.В1.28	4	144	72	36	36			18	45		3			3		ВТ
29	Операционные системы	Д.В1.29	3	108	72	36	36			18	36			4			Д4	ВТ
30	Компьютерная графика	Д.В1.30	5	180	54	18	36			18	99			2		2		ВТ ЗИ
31	Информационно-измерительные системы	Д.В1.31	4	144	54	36	18			8	54			6		6		ЗИ ССОД
32	Физические основы получения информации	Д.В1.32	3	108	72	36	36			18	36			4			Д4	ЗИ ССОД
33	Аналоговые измерительные устройства	Д.В1.33	3	108	72	36	18	18			36			6			Д6	ЗИ
34	Теоретические основы обработки сигналов	Д.В1.34	4	144	54	36		18		8	36			5		5		ЗИ
35	Микропроцессорная техника	Д.В1.35	3	108	72	36	36			18	36			6			Д6	АВТ
36	Средства измерения тепловой и электрической энергии	Д.В1.36	4	144	72	36	36			8	72			7	7		Д7	ЗИ ССОД
37	Цифровая обработка измерительной информации	Д.В1.37	4	144	72	36	18	18		18	72			5	5		Д5	ЗИ
38	Датчики информационно-измерительных систем	Д.В1.38	3	108	36	18		18		18	45			6		6		ЗИ ССОД
39	Моделирование систем	Д.В1.39 ни ПК	3	108	54	36		18		18	54			5			Д5	ЗИ

40	Системы автоматизированного проектирования	Д.В1.40 МН ПК	3	108	54	36		18		18	54			5			Д5	ЗИ
41	Прикладная механика	Д.В1.41	3	108	54	18		36			54			5	5		5	ПЛА

Итого Вариативные дисциплины	65	2340	1098
------------------------------	----	------	------

Вариативные дисциплины по выбору студента

42.1	Акустические измерения	Д.В2.42.1 НИ ПК СЭ	4	144	72	36	36			18	72			7			Д7	ЗИ
42.2	Оптические измерения	Д.В2.42.2 НИ ПК СЭ												7			Д7	ССОД

По выбору 1 из 2

43.1	Измерение параметров электрических сигналов	Д.В2.43.1 НИ ПК	5	180	36	18	18			18	144	8			8		Д8	ЗИ
43.2	Измерение интегральных характеристик	Д.В2.43.2 НИ ПК										8			8		Д8	ЗИ

По выбору 1 из 2

44.1	Микроконтроллеры	Д.В2.44.1 МН ПК	4	144	72	36	36			18	72			7			Д7	АВТ ВТ
44.2	Сигнальные процессоры	Д.В2.44.2 МН НИ ПК												7			Д7	АВТ ВТ

По выбору 1 из 2

45.1	Виртуальные измерительные приборы	Д.В2.45.1 НИ ПК	4	144	72	36	36				27			7		7		ССОД
45.2	Интеллектуальные средства измерений	Д.В2.45.2 НИ ОУ ПК												7		7		ССОД

По выбору 1 из 2

46.1	Микродатчики	Д.В2.46.1 ПК	3	108	72	36	36				36						Д5	ППиМЭ
46.2	Материалы и технологии микроэлектронных устройств	Д.В2.46.2 ПК															Д5	ППиМЭ

По выбору 1 из 2

47.1	Информационно-измерительные технологии в технической защите информации	Д.В2.47.1 НИ ОУ СЭ	4	144	72	36		36		8	27			7		7		ЗИ
47.2	Разработка и аттестация методик выполнения измерений	Д.В2.47.2 ОУ СЭ												7		7		ЗИ

По выбору 1 из 2

48.1	Основы метрологии	Д.В2.48.1 СЭ	2	72	36	18	18			16	36			4			4	ЗИ
48.2	Основы измерительной техники	Д.В2.48.2 МН СЭ												4			4	ЗИ

По выбору 1 из 2

49.1	Основы робототехники	Д.В2.49.1 МН НИ ПК	4	144	44	18	18	8			100			8			Д8	ССОД
49.2	Программирование в LabVIEW	Д.В2.49.2 НИ ПК												8			Д8	ССОД

По выбору 1 из 2

50.1	Схемотехника счетчиков электрической энергии	Д.В2.50.1 МН ПК СЭ	2	72	36	18		18		8	36			7			7	ЗИ
50.2	Схемотехника генераторов фиктивной мощности	Д.В2.50.2 МН ПК СЭ												7			7	ЗИ

По выбору 1 из 2

Итого Вариативные дисциплины по выбору студента	32	1152	512
---	----	------	-----

Вариативные дисциплины

51.1	Экономика предприятия	Д.В1.51.1	1,5	54	36	18		18		6	18							ЭТПЭ
51.2	Управление производственными системами	Д.В1.51.2	1,5	54	36	18		18		6	18							КМ
51	Экономика и управление производственными системами	Д.В1.51	3	108	72	36		36		12	36			6			6	КМ ЭТПЭ

52.2	Спортивное совершенствование (аэробика)	Д.В1.52.2		328	328			328		200								ФВ
------	---	-----------	--	-----	-----	--	--	-----	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	----

Итого Вариативные дисциплины	6	544	472
Итого по циклу Д Дисциплины	217	8468	4230

Ф Факультативные дисциплины

Базовые дисциплины

59	Коммуникационная культура Интернета	Ф.59	3	108	54	18		36			54			6			Д6	Филологии
60	Высокоточные электрические измерения	Ф.60	3	108	54	18		36			54			6			6	ЗИ

Итого Базовые дисциплины	6	216	108
Итого по циклу Ф Факультативные дисциплины	6	216	108

Обозначения курсовых проектов:

n - дисциплинарный в *n*-ом семестре

Kn - комплексный (междисциплинарный) в *n*-ом семестре

Mn - межкафедретский в *n*-ом семестре

Обозначения зачетов:

n - *n*-ом семестре

Дn - дифференцированный в *n*-ом семестре

Часов всего: 8968 Часов аудиторных 4014

Ответственный за образовательную программу	Пасынков Ю. А.
Декан факультета	Рева И. Л.
Заведующий кафедрой	Трушин В. А.
Учебный план одобрен советом факультета, протокол №0 от 0	

