

Утверждаю

Первый проректор

профессор

Расторгуев Г.Ю.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 15.03.01 Машиностроение

Профиль/специализация: Робототехнические системы и комплексы в машиностроении

Группы: АР-58, АР-68

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

Квалификация: Бакалавр

Год набора: 2015

№ 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, 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																					Аттестация		Консультации	Самостоятельная работа
							Лаб. работы	Практики, семинары	в том числе, в активных формах																						
Число недель теоретического обучения в семестре																															
18	18	18	18	18	18	18	7																								

Б1. Дисциплины (модули)

Базовая часть

1	Иностранный язык	Б1.1	10	360	258			216	72	8	34	102					4	1 2 3	2 2 2 72	4 4 3 108	4 4 3 108	2 2 2 72									ИЯ ТФ	
2	История	Б1.2	3	108	66	36		18	18	2	10	42				1	1		2 3 1 3 108												ИиП	
3	Философия	Б1.3	3	108	66	36		18	12	2	10	42				3		ДЗ			2 3 1 3 108										Философ ии	
4	Математический анализ	Б1.4	13	468	331	144		144	18	4	39	137			1 2	1 2	1 2		4 8 4 7 252	4 8 4 6 216											ИМ	
5	Линейная алгебра	Б1.5	4	144	86	36		36	18	2	12	58			1		1		2 4 2 4 144												АиМЛ	
6	Физика	Б1.6	12	432	311	108	36	124	18	6	37	121			2 3	1	2 3	1	2 2 2 72	3 7 1 3 5 180 7 252 5 180											ОФ	
7	Информатика	Б1.7	4	144	87	18	54		18	2	13	57			1		1		1 4 3 4 144												ССОД	
8	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.8	4	144	81	36		36	18	2	7	63			3	3	3				2 4 2 4 144										ЗИ ССОД	
9	Дискретная математика	Б1.9	4	144	81	36		36	18	2	7	63				2-2	2		2 4 2 4 144												АиМЛ ССОД	
10	Введение в направление	Б1.10	2	72	35	18		8	8	2	7	37			1			1	1 5 0.5 2 72												ССОД	
11	Безопасность жизнедеятельности	Б1.11	3	108	66	36		18		2	10	42				6		6							2 3 1 3 108							БТ
12	Электротехника	Б1.12	4	144	65	18	18	18	8	2	9	79			3	3	3				1 3 1 4 144											ТОЭ ЭЭ

[illegible]

Вариативная часть (дисциплины по выбору)

42.1	Оптические системы	B1.B2.42. 1 НИ	3	108	79	36	36		18	2	5	29			7		D7					² 4 ²						ССОД
42.2	Системы технического зрения	B1.B2.42. 2 НИ																				³ 108						ССОД

По выбору 1 из 2

[illegible]

По выбору 1 из 2

[illegible]

По выбору 1 из 2

[illegible]

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

Обозначения курсовых проектов:

n - дисциплинарный в n -ом семестре

Кл - комплексный (междисциплинарный) в n -ом семестре

Mn - межкафедетский в n-ом семестре

Обозначения зачетов и экзаменов:

n – *n*-ом семестре

Дп - дифференцированный зачет в n-ом семестре

Г - входит в государственный экзамен

К - кандидатский экзамен

Часов всего: 8968 Часов аудиторных 4314

		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	29	29	30	32	16				
Часов всего в неделю		55	55	57,5	55,5	62	54	55,7	52,9				
Часов в сессию в неделю		42	42	39	39	36	36	36	36				
Часов на практиках в неделю		0	0	0	54	0	54	0	54				
Часов на ВКР и ГА в неделю									54				
Экзаменов	30	4	4	4	4	4	4	4	2				
Зачетов	36	5	3	4	5	5	5	5	4				
Курсовых проектов	2	0	0	0	1	1	0	0	0				
Курсовых работ	2	0	0	1	0	0	1	0	0				
РГЗ, рефераты	35	4	3	5	3	6	4	8	2				
Контрольных работ	21	4	5	4	4	3	1	0	0				

Структура программы

Наименование элемента программы	Объем (в з.е.)
Дисциплины (модули)	214
Базовая часть	122
в том числе по выбору	34
Вариативная часть	92
Практики	17
Вариативная часть	17
Государственная итоговая аттестация	9
Базовая часть	9
Объем программы	240

Ответственный за образовательную программу
 декан факультета автоматики и вычислительной техники
 Заведующий кафедрой систем сбора и обработки данных

Прохоренко Е. В.
 Рева И. Л.
 Прохоренко Е. В.



образовательная программа принята ученым советом факультета автоматики и вычислительной техники, протокол №8/1 от 07.10.2015