

Утверждаю  
Первый проректор  
доцент

Янпольский В.В.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 15.03.03 Прикладная механика

профиль/специализация: Динамика и прочность

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки: 2017 и последующие

Основной вид деятельности: научно-исследовательская

Ориентированность: программа академического бакалавриата

№ п.п.	Наименование дисциплины	Шифр	Объем работы в часах										Виды самостоятельной работы				Экзамены	Зачеты	1 курс						2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс		Кафедра, ведущая дисциплину		
			в зачетных единицах	Всего	в т. ч. аудиторная						Самостоятельная работа	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									
					В контактной форме	Лекции	Лаб. работы	Практики, семинары	в том числе, в активных формах	Аттестация																			Консультации*								
																														18	18	18	18	18		18	18
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							
																			Число недель теоретического обучения в семестре																		

### Б1. Дисциплины (модули)

#### Базовая часть

1	Иностранный язык	Б1.1	10	360	257			216	72	8	33	103					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				2	2			2	72	3	108	3	108	2	72					ИиП
3	Философия	Б1.3	3	108	66	36		18	12	2	10	42				4		Д4								2	3	1				Философии
4	Правоведение	Б1.4	3	108	66	36		18		2	10	42						1		2	3	1										Правоведения
5	Математический анализ	Б1.5	13	468	331	144		144	18	4	39	137			12	12	12			4	8	4	8	4	4							ИМ
6	Линейная алгебра	Б1.6	4	144	86	36		36	18	2	12	58			1		1			2	4	2										АиМЛ
7	Физика	Б1.7	12	432	311	108	36	124	18	6	37	121			23	1	23	1		2	2	3	6,	1	3	6,	1					ОФ
8	Информатика	Б1.8	4	144	87	18	54		18	2	13	57			1			1		1	4	3										ПЛА
9	Уравнения математической физики	Б1.9	5	180	99	54		36		2	7	81			4	4	4									3	5	2				ПЛА
10	Основы алгоритмизации и программирования	Б1.10	4	144	81		54	18		2	7	63			2			2				4	3									ПЛА

УУ:

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	Введение в направление	Б1.11	2	72	45	18		18	8	2	7	27			1			1	<sup>1</sup> 2 1 2 72											Библиотека ПЛА
12	Безопасность жизнедеятельности	Б1.12	3	108	66	36		18		2	10	42				7		7							<sup>2</sup> 3 1 3 108					БТ ИПЭ
13	Инженерная и компьютерная графика	Б1.13	6	216	120	36		72	18	4	8	96			1 2		1	2	<sup>2</sup> 4 2 4 144	<sup>2</sup> 2 2 2 72										ИГ
14	Теоретическая механика	Б1.14	4	144	81	36		36		2	7	63			2		2		<sup>2</sup> 4 2 4 144											ПЛА
15	Сопротивление материалов	Б1.15	4	144	81	36		36		2	7	63			3-2	3	3				<sup>2</sup> 4 2 4 144									ПЛА
16	Основы автоматизированного проектирования	Б1.16	2	72	33		26			2	5	39			8-2			8								<sup>2</sup> 2 2 2 72				ПЛА
17	Теория упругости	Б1.17	5	180	100	54		36		2	8	80		5		5	5						<sup>3</sup> 5 2 5 180							ПЛА
18	Вычислительная механика	Б1.18	6	216	120	36	72			2	10	96		5			5						<sup>2</sup> 6 4 6 216							ПЛА
19	Экология	Б1.19	2	72	42	36				2	4	30			6			Д6						<sup>2</sup> 2 2 2 72						ИПЭ
20	Основы экономических знаний	Б1.20	2	72	44	18		18		2	6	28			5			Д5					<sup>1</sup> 2 1 2 72							ЭТПЭ
21	Основы проектирования с использованием САД систем	Б1.21	2	72	47	12	26			2	7	25			8			Д8							<sup>1</sup> 3 2 2 72					ПЛА
22	Статистические методы и надёжность технических систем	Б1.22	2	72	31	12		12		2	5	41			8-2	8		8							<sup>1</sup> 2 1 2 72					ПЛА
23	Экспериментальная механика	Б1.23	2	72	42	18	18			2	4	30						7						<sup>1</sup> 2 1 2 72						ПЛА

24	Основы личностной и коммуникативной культуры	Б1.24	3	108	66	18		36	16	2	10	42				1		1	<sup>1</sup> 3 2 3 108												ИИП РЯэ
24.1	Культура научной и деловой речи	Б1.24.1																													РЯэ
24.2	Культура и личность	Б1.24.2																													ИИП

25	Психология и технологии социального взаимодействия	Б1.25	3	108	66	18		36	40	2	10	42				3		3			<sup>1</sup> 3 2 3 108										ПиП СРСА
25.1	Социальные технологии	Б1.25.1																													СРСА
25.2	Организационная психология	Б1.25.2																													ПиП

### Вариативная часть

26	Теория машин и механизмов	Б1.В1.26	3	108	63	36		18		2	7	45			5			Д5					<sup>2</sup> 3 1 3 108							ПТМ
----	---------------------------	----------	---	-----	----	----	--	----	--	---	---	----	--	--	---	--	--	----	--	--	--	--	------------------------------	--	--	--	--	--	--	-----

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	Аналитическая динамика и теория колебаний	Б1.В1.27	5	180	84	36		36		2	10	96			5	5-2	5						2	4							ПЛА
28	Практикум по алгоритмизации и программированию	Б1.В1.28	5	180	103		90			4	9	77			3-2			Д3	4			3	3	2							ПЛА
29	Технология конструкционных материалов	Б1.В1.29	3	108	61	36	18			2	5	47						3				2	3	1							ММ
30	Строительная механика машин	Б1.В1.30	6	216	121	54		54		2	11	95		6		6	6								3	6	3				ПЛА
31	Дополнительные главы вычислительной механики	Б1.В1.31	4	144	81	36	36			2	7	63			6		6							2	4	2					ПЛА
32	Детали машин и основы конструирования	Б1.В1.32	3	108	62	36		18		2	6	46		6			6							2	3	1					ПТМ
33	Теория вероятностей	Б1.В1.33	4	144	81	36		36		2	7	63			3-2	3		Д3				2	4	2							ПЛА
34	Методы вычислительной механики	Б1.В1.34	5	180	84	36		36		2	10	96	7			7		Д7							2	4	2				ПЛА
35	Дополнительные главы теоретической механики	Б1.В1.35	4	144	80	36		36		2	6	64			3	3	3					2	4	2							ПЛА
36	Дополнительные главы сопротивления материалов	Б1.В1.36	5	180	101	36	18	36		2	9	79		4		4	4					2	5	2							ПЛА
37	Практикум по аналитической динамике и теории колебаний	Б1.В1.37	6	216	120	36	18	54		2	10	96			6	6-2	6							2	6	1	3				ПЛА
38	Термодинамика и теплопередача	Б1.В1.38	3	108	61	36		18		2	5	47			4	4		Д4				2	3	1							ТТФ
39	Электротехника и электроника	Б1.В1.39	4	144	81	36	18	18		2	7	63			5			Д5					2	4	1						ЭЭ
40	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.В1.40	2	72	42	18	18			2	4	30			5			Д5					1	2	1						СиВС
41	Основы теории пластичности и ползучести	Б1.В1.41	5	180	110	54		36		2	18	70			7-2	7	7								3	5	2				ПЛА
42	Основы физики прочности и механика разрушения	Б1.В1.42	2	72	45	26		12		2	5	27			8			8							2	3	1				ПЛА

### Вариативная часть (дисциплины по выбору)

43.1	Теория функций комплексной переменной	Б1.В2.43.1	3	108	63	36		18		2	7	45			4		4						2	3	1						ПЛА
43.2	Специальные главы высшей математики	Б1.В2.43.2																													ПЛА

По выбору 1 из 2

44.1	Механика композиционных материалов	Б1.В2.44.1	4	144	63	26		26		2	9	81	8		8		Д8							2	4	2					ПЛА
44.2	Основы конструкционной прочности	Б1.В2.44.2																													ПЛА

По выбору 1 из 2