

Утверждаю

Первый проректор

профессор

"21" 06 2014

Расторгуев Г. И.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ 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: 2014 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			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	в т. ч. аудиторная						Самостоятельная работа																				
						Лекции	Лабор. работы	Практики, семинары	в том числе, в активных формах	Аттестация	Консультации*																					
Число недель теоретического обучения в семестре																																
18	18	18	18	18	18	18	13																									
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	257			216	72	8	33	103					4	1 2 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	3 108												КМП
5	Математический анализ	Б1.5	13	468	331	144		144	18	4	39	137			1 2	1 2	1 2		4 8 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			2 3	1	2 3	1	2 2	3 7 25	1 3 7 25											ОФ
8	Информатика	Б1.8	4	144	87	18	54		18	2	13	57			1			1	2 72	5 180	5 180											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														ПЛА

уу: [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	Введение в направление	Б1.11	2	72	45	18		18	8	2	7	27			1			1	<sup>1</sup> 2 <sup>2</sup> 72											библиотека ПЛА
12	Безопасность жизнедеятельности	Б1.12	3	108	66	36		18		2	10	42				7		7						<sup>2</sup> 3 <sup>3</sup> 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 <sup>4</sup> 144	<sup>2</sup> 2 <sup>2</sup> 72										ИГ
14	Теоретическая механика	Б1.14	4	144	81	36		36		2	7	63			2		2		<sup>2</sup> 4 <sup>4</sup> 144	<sup>2</sup> 4 <sup>2</sup>										ПЛА
15	Сопротивление материалов	Б1.15	4	144	81	36		36		2	7	63			3-2	3	3			<sup>2</sup> 4 <sup>4</sup> 144	<sup>2</sup> 4 <sup>2</sup>									ПЛА
16	Основы автоматизированного проектирования	Б1.16	2	72	33		26			2	5	39			8-2			8							<sup>2</sup> 2 <sup>2</sup> 72					ПЛА
17	Теория упругости	Б1.17	5	180	100	54		36		2	8	80		5		5	5						<sup>3</sup> 5 <sup>5</sup> 180							ПЛА
18	Вычислительная механика	Б1.18	6	216	120	36	72			2	10	96		5			5						<sup>2</sup> 6 <sup>6</sup> 216							ПЛА
19	Экология	Б1.19	2	72	42	36				2	4	30			6			Д6						<sup>2</sup> 2 <sup>2</sup> 72						ИПЭ
20	Основы экономических знаний	Б1.20	2	72	44	18		18		2	6	28			5			Д5					<sup>1</sup> 2 <sup>2</sup> 72							ЭТПЭ
21	Основы проектирования с использованием cad систем	Б1.21	2	72	47	12	26			2	7	25			8			Д8								<sup>1</sup> 3 <sup>2</sup> 72				ПЛА
22	Статистическая обработка экспериментальных данных	Б1.22	2	72	31	12		12		2	5	41			8-2	8		8							<sup>1</sup> 2 <sup>2</sup> 72					ПЛА
23	Экспериментальная механика	Б1.23	2	72	42	18	18			2	4	30						7						<sup>1</sup> 2 <sup>2</sup> 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 <sup>3</sup> 108												ИиП РЯз
24.1	Культура научной и деловой речи	Б1.24.1																													РЯз
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 <sup>3</sup> 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.Б1.26	3	108	63	36		18		2	7	45			5			Д5					<sup>2</sup> 3 <sup>3</sup> 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						<sup>2</sup> 4 <sup>2</sup> 5 180								ПЛА
28	Практикум по алгоритмизации и программированию	Б1.В1.28	5	180	103		90			4	9	77			3-2 4			Д3 4			<sup>3</sup> 3 <sup>3</sup> 3 108	<sup>2</sup> 2 <sup>2</sup> 2 72								ПЛА	
29	Технология конструкционных материалов	Б1.В1.29	3	108	61	36	18			2	5	47						3			<sup>2</sup> 3 <sup>1</sup> 3 108									ММ	
30	Строительная механика машин	Б1.В1.30	6	216	121	54		54		2	11	95		6		6	6							<sup>3</sup> 6 <sup>3</sup> 6 216							ПЛА
31	Дополнительные главы вычислительной механики	Б1.В1.31	4	144	81	36	36			2	7	63			6		6							<sup>2</sup> 4 <sup>2</sup> 4 144							ПЛА
32	Детали машин и основы конструирования	Б1.В1.32	3	108	62	36		18		2	6	46		6			6							<sup>2</sup> 3 <sup>1</sup> 3 108							ПТМ
33	Теория вероятностей	Б1.В1.33	4	144	81	36		36		2	7	63			3-2	3		Д3			<sup>2</sup> 4 <sup>2</sup> 4 144									ПЛА	
34	Методы вычислительной механики	Б1.В1.34	5	180	83	36		36		2	9	97	7			7		Д7							<sup>2</sup> 4 <sup>2</sup> 5 180						ПЛА
35	Дополнительные главы теоретической механики	Б1.В1.35	4	144	80	36		36		2	6	64			3	3	3				<sup>2</sup> 4 <sup>2</sup> 4 144									ПЛА	
36	Дополнительные главы сопротивления материалов	Б1.В1.36	5	180	101	36	18	36		2	9	79		4		4	4				<sup>2</sup> 5 <sup>2</sup> 5 180									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						<sup>2</sup> 6 <sup>1</sup> 6 216							ПЛА	
38	Термодинамика и теплопередача	Б1.В1.38	3	108	61	36		18		2	5	47			4	4		Д4			<sup>2</sup> 3 <sup>1</sup> 3 108									ТТФ	
39	Электротехника и электроника	Б1.В1.39	4	144	81	36	18	18		2	7	63			5			Д5					<sup>2</sup> 4 <sup>1</sup> 4 144							ЭЭ	
40	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.В1.40	2	72	42	18	18			2	4	30			5			Д5					<sup>1</sup> 2 <sup>1</sup> 2 72							СиВС	
41	Основы теории пластичности и ползучести	Б1.В1.41	5	180	110	54		36		2	18	70			7-2	7	7							<sup>3</sup> 5 <sup>2</sup> 5 180							ПЛА
42	Основы физики прочности и механика разрушения	Б1.В1.42	2	72	45	26		12		2	5	27			8			8							<sup>2</sup> 3 <sup>1</sup> 2 72						ПЛА

### Вариативная часть (дисциплины по выбору)

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

По выбору 1 из 2

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
45.1	Динамика машин	Б1.В2.45.1	5	180	82	36		36		2	8	98			7-2	7	7								<sup>2</sup> 4 5 180					ПЛА
45.2	Динамика авиационных конструкций	Б1.В2.45.2																												ПЛА

По выбору 1 из 2

46.1	Дополнительные главы строительной механики	Б1.В2.46.1	6	216	121	72		36		2	11	95	7			7	7								<sup>4</sup> 6 6 216					ПЛА
46.2	Механика тонкостенных конструкций	Б1.В2.46.2																												ПЛА

По выбору 1 из 2

47.1	Основы вариационного исчисления	Б1.В2.47.1	3	108	64	18		36		2	8	44			4	4	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
------	---------------------------------	------------	---	-----	----	----	--	----	--	---	---	----	--	--	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

По выбору 1 из 2

48.1	Дополнительные главы уравнений математической физики	Б1.В2.48.1	3	108	61	36		18		2	5	47			5	5		Д5						<sup>2</sup> 3 3 108						ПЛА
48.2	Основы теории управления	Б1.В2.48.2																												ПЛА

По выбору 1 из 2

49.1	Устойчивость механических систем	Б1.В2.49.1	4	144	74	38		26		2	8	70	8					Д8							<sup>3</sup> 5 4 144					ПЛА
49.2	Управление техническими системами	Б1.В2.49.2																												ПЛА

По выбору 1 из 2

50.1	Гидрогазодинамика	Б1.В2.50.1	3	108	61	36	18			2	5	47			4			Д4					<sup>2</sup> 3 3 108							АГД
50.2	Методы обработки результатов прочностного эксперимента	Б1.В2.50.2																												ПЛА

По выбору 1 из 2

51.1	Конструкция летательных аппаратов	Б1.В2.51.1	2	72	42	18	18			2	4	30			4			Д4					<sup>1</sup> 2 2 72							ПЛА
51.2	Методы и средства программирования	Б1.В2.51.2																												ПЛА

По выбору 1 из 2

### Вариативная часть

52	Экономика и управление производственными системами	Б1.В1.52	3	108	80	36		36	12	2	6	28			6			6						<sup>2</sup> 4 3 108						КМ ЭТПЭ
52.1	Экономика предприятия	Б1.В1.52.1																												ЭТПЭ

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
52.2	Управление производственными системами	Б1.В1.52.2																												КМ

### Многосеместровые модули

53	Физическая культура и спорт	Б1.53	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"

53.1	Физическая культура	Б1.53.1	2	72	72			72	72										2 2 1 36	2 2 1 36										ФВ
------	---------------------	---------	---	----	----	--	--	----	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

#### Вариативная часть модуля "Физическая культура и спорт"

53.2	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.В1.53.2		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

54	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Б2.В1.54	6	216	2					2		214						Д6							6 216					ПЛА
----	---	----------	---	-----	---	--	--	--	--	---	--	-----	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	-----

#### Вариативная часть. Производственная практика

55	Производственная практика: научно-исследовательская работа	Б2.В1.55	6	216	2					2		214						Д7							6 216					ПЛА
56	Производственная (преддипломная) практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Б2.В1.56	3	108	2					2		106						Д8								3 108				ПЛА

### Б3. Государственная итоговая аттестация

#### Базовая часть

57	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3.57	3	108								108					Г									3 108				ПЛА
58	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Б3.58	6	216								216														6 216				ПЛА

### 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	Статистические методы и надёжность технических систем	Ф.В1.59	2	72	31	12		12		2	5	41			8-2	8		8								<sup>1</sup> 2 2	<sup>1</sup> 72				ПЛА
60	Коммуникационная культура Интернета	Ф.В1.60	3	108	61	18		36		2	5	47			2			Д2		<sup>1</sup> 3 3	<sup>2</sup> 108										Филологи и
61	Элементы прикладного анализа в среде ANSYS	Ф.В1.61	4	144	102	18	72			2	10	42			6			Д6						<sup>1</sup> 5 4	<sup>4</sup> 144						ПЛА

Лекции	Лаб. раб.
Сумма час.	
Практи ки	
З.Е.	Часов всего

#### Обозначения курсовых проектов:

*п* - по дисциплине в *п*-ом семестре

*Кп* - комплексный (междисциплинарный) в *п*-ом семестре

*Мп* - межфакультетский в *п*-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: ПС-41, ПС-42, ПС-51, ПС-52, ПС-61, ПС-62, ПС-71, ПС-72

#### Обозначения зачетов и экзаменов:

*п* - зачет или экзамен в *п*-ом семестре

*Дп* - дифференцированный зачет в *п*-ом семестре

*Г* - государственный экзамен

Часов всего: 8968 Часов аудиторных 4312 Кол-во часов, отведенных на занятия лекционного типа, в целом по Блоку 1 (от общего кол-ва аудиторных занятий по Блоку 1) - % 41,5

			Семестр											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Кредитов	240		32	28	29	31	30	30	32	28				
Часов аудиторных в неделю			32	31,5	31,5	31	29	25	24	19				
Часов всего в неделю			59	55,5	54	57	53,5	52	60,7	50,6				
Часов в сессию в неделю			42	51	51	54	51	54	30	0				
Часов на практиках в неделю			0	0	0	0	0	54	0	54				
Часов на ГИА в неделю										54				
Экзаменов	25		3	4	3	5	3	4	3	0				
Зачетов	38		6	3	5	5	5	3	4	7				
Курсовых проектов	4		0	0	0	0	0	0	2	2				
Курсовых работ	6		0	1	0	1	2	2	0	0				
Расчетно-графические задания (работы), рефераты	48		5	5	8	7	6	5	4	8				
Контрольных работ	29		3	2	4	5	4	3	5	3				

### Структура программы

Наименование элемента программы	Объем (в з.е.)
Блок 1. Дисциплины (модули)	216
Базовая часть	111
Вариативная часть	105
в том числе по выбору	33
Блок 2. Практики	15
Вариативная часть	15
Блок 3. Государственная итоговая аттестация	9
Базовая часть	9
Объем программы	240

Ответственный за образовательную программу  
 Декан факультета летательных аппаратов  
 Заведующий кафедрой прочности летательных аппаратов



Левин В. Е.  
 Саленко С. Д.  
 Пустовой Н. В.



образовательная программа утверждена ученым советом факультета летательных аппаратов, протокол №5 от 21.06.2017