

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	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										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	
				Всего	В контактной форме	в т. ч. аудиторная																										
						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	3 108									Философии
4	Правоведение	Б1.4	3	108	66	36		18		2	10	42						1	2 3 1	3 108												Правоведения
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 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 6, 1	5 2,5	6, 1	5 2,5									ОФ
8	Информатика	Б1.8	4	144	87	18	54		18	2	13	57		1				1	1 4 3	4 144												ПЛА
9	Уравнения математической физики	Б1.9	5	180	99	54		36		2	7	81		4	4	4						3 5 2	5 180									ПЛА
10	Основы алгоритмизации и программирования	Б1.10	4	144	81		54	18		2	7	63		2				2		4 3 1	4 144											ПЛА

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

24	Основы личностной и коммуникативной культуры	Б1.24	3	108	66	18		36	16	2	10	42				1		1	¹ 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			¹ 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.Б1.26	3	108	63	36		18		2	7	45			5			Д5						² 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 5 180								ПЛА		
28	Практикум по алгоритмизации и программированию	Б1.В1.28	5	180	103		90			4	9	77			3-2 4			Д3 4				³ 3 3 108	² 2 2 72								ПЛА		
29	Технология конструкционных материалов	Б1.В1.29	3	108	61	36	18			2	5	47						3				² 3 3 108	¹ 1								ММ		
30	Строительная механика машин	Б1.В1.30	6	216	121	54		54		2	11	95		6		6	6							³ 6 6 216	³ 3							ПЛА	
31	Дополнительные главы вычислительной механики	Б1.В1.31	4	144	81	36	36			2	7	63			6		6							² 4 4 144	² 2							ПЛА	
32	Детали машин и основы конструирования	Б1.В1.32	3	108	62	36		18		2	6	46		6			6							² 3 3 108	¹ 1							ПТМ	
33	Теория вероятностей	Б1.В1.33	4	144	81	36		36		2	7	63			3-2	3		Д3				² 4 4 144	² 2								ПЛА		
34	Методы вычислительной механики	Б1.В1.34	5	180	84	36		36		2	10	96	7			7		Д7							² 4 5 180	² 2						ПЛА	
35	Дополнительные главы теоретической механики	Б1.В1.35	4	144	80	36		36		2	6	64			3	3	3					² 4 4 144	² 2									ПЛА	
36	Дополнительные главы сопротивления материалов	Б1.В1.36	5	180	101	36	18	36		2	9	79		4		4	4					² 5 5 180	¹ 1									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 6 216	¹ 3							ПЛА	
38	Термодинамика и теплопередача	Б1.В1.38	3	108	61	36		18		2	5	47			4	4		Д4				² 3 3 108	¹ 1									ТТФ	
39	Электротехника и электроника	Б1.В1.39	4	144	81	36	18	18		2	7	63			5			Д5					² 4 4 144	¹ 1								ЭЭ	
40	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.В1.40	2	72	42	18	18			2	4	30			5			Д5					¹ 2 2 72	¹ 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 5 180	² 2							ПЛА
42	Основы физики прочности и механика разрушения	Б1.В1.42	2	72	45	26		12		2	5	27			8			8								² 3 2 72	¹ 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 3 108	¹ 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 4 144	² 2							ПЛА
44.2	Основы конструкционной прочности	Б1.В2.44.2																														ПЛА

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	84	36		36		2	10	96			7-2	7	7								² 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								4 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							1 3 3 108							ПЛА
47.2	Основы интегральных уравнений	Б1.В2.47.2																													ПЛА

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						2 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							3 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						2 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						1 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						2 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, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	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 (в том числе технологическая практика)	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
----	--	-------	---	-----	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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	Статистическая обработка экспериментальных данных	Ф.Б1.59	2	72	31	12		12		2	5	41			8-2	8		8														ПЛА
60	Коммуникационная культура Интернета	Ф.Б1.60	3	108	61	18		36		2	5	47			2			Д2														Филологи и
61	Элементы прикладного анализа в среде ANSYS	Ф.Б1.61	4	144	102	18	72			2	10	42			6			Д6														ПЛА
62	Проектная деятельность	Ф.Б1.62	6	216	117			108		6	3	99						5 6 7														ПЛА

Лекции	Лаб. раб.
Сумма час.	Практи- ки
З.Е.	Часов эссе

Обозначения курсовых проектов:

п - по дисциплине в п-ом семестре

Кл - комплексный (междисциплинарный) в п-ом семестре

Мл - 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-01, ПС-02, ПС-71, ПС-81, ПС-82, ПС-91, ПС-92

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	57,5	56	63,7	50,6				
Часов в сессию в неделю		42	51	51	54	51	54	36	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

 Матвеев К. А.
 Саленко С. Д.
 Пустовой Н. В.



образовательная программа утверждена ученым советом факультета летательных аппаратов, протокол №7 от 31.08.2020