

Утверждаю

Первый проректор

профессор

Раоторгуев Г.И.

№ 21

00



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 25.03.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей

Профиль/специализация: Техническое обслуживание летательных аппаратов и авиационных двигателей

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года 6 месяцев

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки: 2015 и последующие

Основной вид деятельности: производственно-технологическая

Ориентированность: программа прикладного бакалавриата

№ п.п.	Наименование дисциплины	Шифр	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						
			в зачетных единицах	Всего	в т. ч. аудиторная						Самостоятельная работа	Число недель теоретического обучения в семестре							1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр						
					В контактной форме	Лекции	Лаб. работы	Практики, семинары	в том числе, в активных формах	Аттестация		Консультации*							18	18	18	18	18	18	18	18	16								
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 2 2	4 4 4	4 4 4	2 2 2									ИЯ ТФ
2	Философия	Б1.2	3	108	66	36		18	12	2	10	42			4			Д4				2 3 1									Философии
3	История	Б1.3	3	108	66	36		18	18	2	10	42			2			2		2		2 3 1									ИиП
4	Основы экономических знаний	Б1.4	2	72	42	18		18	8	2	4	30			5			Д5						1 2 1							ЭТПЭ
5	Правоведение	Б1.5	3	108	63	36		18	8	2	7	45			5			5					2 3 1								Правоведения
6	Математический анализ	Б1.6	12	432	331	144		144	18	4	39	101			1 2	1 2	1 2				4 8 4	4 8 4									ИМ
7	Химия	Б1.7	3	108	66	18	18	18		2	10	42			1			Д1				1 3 1									ХХТ
8	Линейная алгебра	Б1.8	4	144	86	36		36	18	2	12	58			1			1				2 4 2									АиМЛ
9	Физика	Б1.9	10	360	266	108	36	88	18	4	30	94			2 3			2 3					3 6, 1 5 2,5 5 180	3 6, 1 5 2,5 5 180							ОФ
10	Информатика	Б1.10	3	108	66	18	36		18	2	10	42			1			1				1 3 2									СиВС

УЧ. МЛ

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	Специальные главы математики	Б1.11	5	180	121	54		54		4	9	59			3 4	3 4		Д4 3			¹ 2 ² 72	² 4 ³ 108								ПЛА
12	Информационные технологии	Б1.12	4	144	65	18	36		36	2	9	79			2	2		Д2		¹ 3 ⁴ 144	²									СиВС
13	Конструкция летательных аппаратов	Б1.13	2	72	42	18	18			2	4	30			4			Д4				¹ 2 ² 72	¹							ПЛА
14	Процессы в агрегатах и системах летательных аппаратов	Б1.14	2	72	42	18		18		2	4	30			6			Д6						¹ 2 ² 72	¹					ТТФ
15	Экология	Б1.15	2	72	42	36				2	4	30			6			Д6						² 2 ² 72						ИПЭ
16	Гидрогазодинамика	Б1.16	4	144	83	36	18	18	18	2	9	61			4		4					² 4 ⁴ 144	¹ 1							АГД
17	Инженерная и компьютерная графика	Б1.17	7	252	144	36		90	36	6	12	108			1-2 2 3	1 2 3	1	2 3	² 4 ² 72	¹ 1 ¹ 36	² 2 ² 72									ИГ
18	Теоретическая механика	Б1.18	8	288	162	72		72	18	4	14	126			2 3	2 3	2 3			² 4 ⁴ 144	² 4 ⁴ 144									ПЛА
19	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.19	2	72	43	18	18		18	2	5	29			5			Д5					¹ 2 ² 72	¹						СиВС
20	Безопасность жизнедеятельности	Б1.20	3	108	66	36		18		2	10	42				7		7							² 3 ³ 108	¹				БТ ИПЭ
21	Динамика полёта	Б1.21	3	108	61	36		18	14	2	5	47			5			Д5					² 3 ³ 108	¹						АГД
22	Введение в направление	Б1.22	2	72	45	36		8	2	7	27				1			1	² 2 ² 72											СиВС

23	Основы личностной и коммуникативной культуры	Б1.23	3	108	66	18		36	16	2	10	42			1		1		¹ 3 ³ 108	²											ИиП РЯэ
23.1	Культура научной и деловой речи	Б1.23.1																													РЯэ
23.2	Культура и личность	Б1.23.2																													ИиП

24	Психология и технологии социального взаимодействия	Б1.24	3	108	66	18		36	40	2	10	42			3		3				¹ 3 ³ 108	²								ПиП СРСА	
24.1	Социальные технологии	Б1.24.1																													СРСА
24.2	Организационная психология	Б1.24.2																													ПиП

Вариативная часть

25	Основы теории надежности	Б1.В1.25	3	108	65	18		36		2	9	43			4		4					¹ 3 ³ 108								СиВС
26	Техническая диагностика авиационной техники	Б1.В1.26	2	72	41	18		18	14	2	3	31			8		8								¹ 2 ² 72	¹				СиВС

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	Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей	Б1.В1.27	3	108	60	8	8	36	14	2	6	48			7	7		Д7							0,5 3 3	0,5 2 108					СиВС		
28	Электрооборудование летательных аппаратов	Б1.В1.28	3	108	81	18		54	14	2	7	27			6		6							1 3	4 108						СиВС		
29	Термодинамика и теплопередача	Б1.В1.29	3	108	81	36	18	18	18	2	7	27			3		3					2 3	4 108	1 1							ТТФ		
30	Планирование эксперимента и обработка результатов наблюдения	Б1.В1.30	2	72	25			18	10	2	5	47			4			4					1 2	1 72							СиВС		
31	Международное авиационное законодательство	Б1.В1.31	3	108	62	36		18		2	6	46			7		7								2 3	3 108	1				СиВС		
32	Сопротивление материалов	Б1.В1.32	6	216	158	72	18	54	18	4	10	58			3	4		Д3 Д4				2 3	4 108	2 3	4 108	1 1					ПЛА		
33	Теоретические основы электротехники	Б1.В1.33	3	108	63	18	18	18	18	2	7	45			4	4	4						1 3	3 108	1 1							ТОЭ	
34	Электротехника и электроника	Б1.В1.34	3	108	78	36	18	18	18	2	4	30			5	5	5						2 3	4 108	1 1							ЭЭ	
35	Приборное оборудование летательных аппаратов	Б1.В1.35	5	180	101	18	18	54		2	9	79		7		7		Д7							1 5	5 180	1 3				СиВС		
36	Материаловедение	Б1.В1.36	3	108	63	36	18		18	2	7	45				3	3					2 3	3 108	1							ММ		
37	Технология конструкционных материалов	Б1.В1.37	3	108	63	36	18		18	2	7	45			4	4	4						2 3	3 108	1							ММ	
38	Гидравлика	Б1.В1.38	3	108	62	36	18		18	2	6	46			5	5	5						2 3	3 108	1							ТТФ	
39	Современные авиационные материалы	Б1.В1.39	3	108	60	18		36	18	2	4	48			7		7								1 3	3 108	2					СиВС	
40	Теория авиационных двигателей	Б1.В1.40	3	108	61	36		18	14	2	5	47			6-2		6							2 3	3 108	1						АГД	
41	Прочность конструкций летательных аппаратов	Б1.В1.41	4	144	67	36		18	28	2	11	77		5			5						2 4	3 144	1							ПЛА	
42	Конструкция и прочность авиационных двигателей	Б1.В1.42	6	216	120	36	36	36	28	4	8	96			6	7	7	6					1 3	3 108	1 3	1 108	1 1					АГД ПЛА	
43	Радиоэлектронное оборудование летательных аппаратов	Б1.В1.43	2	72	63	18		36	24	2	7	9			8			Д8							1 2	3 72	2					СиВС	
44	Безопасность полетов	Б1.В1.44	6	216	121	36	36	36	28	4	9	95			7	8	7	8	7						1 3	3 108	1 3	1 108	1 1				СиВС

Вариативная часть (дисциплины по выбору)

45.1	Детали машин	Б1.В2.45.1	3	108	63	36		18	18	2	7	45			6			6							2 3	3 108							ПТМ
45.2	Проектирование механических передач	Б1.В2.45.2																															ПТМ

По выбору 1 из 2

46.1	Теория механизмов и машин	Б1.В2.46.1	3	108	61	36		18	18	2	5	47			5			Д5						2 3	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
46.2	Механика машин	Б1.В2.46.2																												ПТМ

По выбору 1 из 2

47.1	Диагностика и неразрушающий контроль летательных аппаратов и двигателей	Б1.В2.47.1	3	108	50	8		32	10	2	8	58			9		9													СиВС
47.2	Неразрушающие методы контроля	Б1.В2.47.2																												СиВС

По выбору 1 из 2

48.1	Гидромеханические системы	Б1.В2.48.1	4	144	63	18	18	18	14	2	7	81		6			6													ТТФ
48.2	Пневно- гидро системы самолета	Б1.В2.48.2																												ТТФ

По выбору 1 из 2

49.1	Конструкция и техническое обслуживание авиационных двигателей	Б1.В2.49.1	3	108	66	36		18	24	2	10	42			8		8													СиВС
49.2	Технология эксплуатации и ремонта авиационных двигателей	Б1.В2.49.2																												СиВС

По выбору 1 из 2

50.1	Конструкция и техническое обслуживание летательных аппаратов	Б1.В2.50.1	3	108	61	18		36	10	2	5	47			8		8													СиВС
50.2	Технология эксплуатации и ремонта авиационной техники	Б1.В2.50.2																												СиВС

По выбору 1 из 2

51.1	Производство и ремонт летательных аппаратов и двигателей	Б1.В2.51.1	6	216	140	68	34	18	24	4	16	76		8			8	9												СиВС
51.2	Сборка, монтаж и испытания летательных аппаратов	Б1.В2.51.2																												СиВС

По выбору 1 из 2

52.1	Электрические сети воздушного судна	Б1.В2.52.1	3	108	57	16	16	16	10	2	7	51		9			9													СиВС
52.2	Элементная база электросетей летательного аппарата	Б1.В2.52.2																												СиВС

По выбору 1 из 2

53.1	Авиационная электроника и цифровые технологии оборудования летательных аппаратов	Б1.В2.53.1	3	108	58	16		32		2	8	50		9			9													СиВС
53.2	Электронная база авиационных и бортовых систем воздушного судна	Б1.В2.53.2																												СиВС

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					
54.1	Горючесмазочные материалы	Б1.В2.54.1	2	72	55	8		36	14	2	9	17			8	8		Д8													0,5 2, 5 2 2 72				СиВС
54.2	Рабочие жидкости гидромеханических систем воздушного судна	Б1.В2.54.2																																	СиВС

По выбору 1 из 2

55.1	Испытания и эксплуатация авиационной техники	Б1.В2.55.1	2	72	49	8		36	14	2	3	23			8			8															0,5 2, 5 2 2 72			СиВС
55.2	Испытательные стенды	Б1.В2.55.2																																	СиВС	

По выбору 1 из 2

56.1	Технологические процессы обслуживания летательных аппаратов и двигателей	Б1.В2.56.1	2	72	61	18		36		2	5	11			8			Д8																1 3 2 2 72		СиВС
56.2	Технология изготовления и ремонта деталей летательных аппаратов	Б1.В2.56.2																																	СиВС	

По выбору 1 из 2

57.1	Ремонт элементов воздушных судов	Б1.В2.57.1	2	72	46	8		32		2	4	26			9			9																0,5 2, 5 2 2 72		СиВС
57.2	Технологическая оснастка	Б1.В2.57.2																																	СиВС	

По выбору 1 из 2

Вариативная часть

58	Экономика и управление производственными системами	Б1.В1.58	3	108	80	36		36	12	2	6	28			6			6																2 4 2 3 108		КМ ЭТПЭ
58.1	Экономика предприятия	Б1.В1.58.1																																		ЭТПЭ
58.2	Управление производственными системами	Б1.В1.58.2																																	КМ	

Многосеместровые модули

59	Физическая культура и спорт	Б1.59	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"

59.1	Физическая культура	Б1.59.1	2	72	72			72	72											2 2 1 36	2 2 1 36													ФВ
------	---------------------	---------	---	----	----	--	--	----	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Вариативная часть модуля "Физическая культура и спорт"