

Утверждаю

Первый проректор
профессор

"21"

Расторгуев Г.И.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность: 24.05.07 Самолето- и вертолетостроение

профиль/специализация: Самолётостроение

Форма обучения: очная

Срок обучения: 5 лет 6 месяцев

Квалификация: Инженер

Год начала подготовки: 2014 и последующие

№ 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 зачетных единицах	в часах											Курсовые проекты	Курсовые работы	Расчётно-графические задания (работы), рефераты			Контрольные работы	Число недель теоретического обучения в семестре												
				Всего	В контактной форме	в т. ч. аудиторная							Самостоятельная работа																				
						Лекции	Лабор. работы	Практики, семинары в том числе, в активных формах	Аттестация	Консультации*																							
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	История	Б1.1	3	108	66	36		18	18	2	10	42				2	2			2	3	1										ИиП
2	Философия	Б1.2	3	108	68	36		18	12	2	12	40				4	4					2	3	1								Философии
3	Иностранный язык	Б1.3	10	360	257			216	72	8	33	103					4	12	3	2	2	4	4	4	4	2	2					ИЯ ТФ
4	Основы экономических знаний	Б1.4	3	108	45	18		18		2	7	63				5		5						1	2	1						ЭТПЭ
5	Правоведение	Б1.5	3	108	66	36		18		2	10	42						5					2	3	1							КМП
6	Политология	Б1.6	3	108	45	18		18	18	2	7	63		7				7							1	2	1					ИиП
7	Основы управления инженерными проектами и персоналом	Б1.7	3	108	12					2	10	96		9			9										1	2	1			СиВС
8	Линейная алгебра	Б1.8	4	144	86	36		36	18	2	12	58		1		1			2	4	2											АиМЛ
9	Математический анализ	Б1.9	13	468	331	144		144	18	4	39	137		1	2	1	2		4	8	4	4	8	4								ИМ
10	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.10	3	108	61	36		18		2	5	47		4	4			Д4				2	3	1								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	Информатика	Б1.11	4	144	87	18	54		18	2	13	57			1			1	¹ 4	³ 4 144										СиВС
12	Физика	Б1.12	12	432	311	108	36	124	18	6	37	121			2 3	1	2 3	1	² 2 72	³ 5 180	¹ 7 2,5	³ 5 180	¹ 7 2,5							ОФ
13	Термодинамика и теплопередача	Б1.13	5	180	83	36	18	18		2	9	97			3	3	3				² 4 1	¹ 5 180								ТТФ
14	Теоретическая механика	Б1.14	7	252	144	54		72		4	14	108			2	2 3	3	2		² 4 144	¹ 3 108	² 3 108								ПЛА
15	Аэродинамика	Б1.15	3	108	61	36	18			2	5	47			4	4		Д4				² 3 108	¹ 3 108							АГД
16	Химия	Б1.16	3	108	61	18	18	18		2	5	47			1			Д1	¹ 3 108											ХХТ
17	Экология	Б1.17	2	72	43	36				2	5	29			6			6						² 2 72						ИПЭ
18	Системы автоматизированного проектирования	Б1.18	6	216	112	18	72		36	4	18	104		4	4 5		4 5					¹ 3 108	² 2 72							СиВС
19	Гидравлика	Б1.19	3	108	62	18	18	18		2	6	46			5		5						¹ 3 108							ТТФ
20	Введение в специальность	Б1.20	2	72	45	18		18	8	2	7	27			1			1	¹ 2 72											СиВС
21	Инженерная и компьютерная графика	Б1.21	7	252	142	36		90	108	6	10	110			1 2 3-2	2	1	Д3 2	² 4 144	¹ 1 36	² 2 72									ИГ
22	Материаловедение	Б1.22	3	108	61	36	18		18	2	5	47						Д3			² 3 108									ММ
23	Технология обработки материалов	Б1.23	3	108	61	36	18			2	5	47			4		4					² 3 108								ММ
24	Теория механизмов и машин	Б1.24	3	108	61	36		18	18	2	5	47			5		5					² 3 108								ПТМ
25	Детали машин и основы конструирования	Б1.25	3	108	63	36		18	36	2	7	45		6			6						² 3 108							ПТМ
26	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.26	2	72	45	18	18		18	2	7	27			5		5					¹ 2 72								СиВС
27	Соппротивление материалов	Б1.27	6	216	141	72	18	36	36	4	11	75		4	3		4	3			² 3 108	² 4 144	¹ 4 144							ПЛА
28	Гидромашины и гидропривод	Б1.28	4	144	81	36	18	18	18	2	7	63		6			6						² 4 144							ТТФ
29	Общая электротехника и электроника	Б1.29	4	144	81	36	18	18		2	7	63			5		5					² 4 144								ЭЭ
30	Основы автоматизации проектно-конструкторских работ	Б1.30	7	252	125	36	72		80	4	13	127			6 7	6 7	6 7						¹ 3 108	² 4 144						СиВС
31	Безопасность жизнедеятельности	Б1.31	3	108	66	36		18		2	10	42				7		7						² 3 108						БТ
32	Автоматизированное проектирование технологических процессов	Б1.32	2	72	42	18	18		18	2	4	30			9	9		9									¹ 2 72			СиВС
33	Компьютерное моделирование физических процессов	Б1.33	4	144	85	18	54		18	4	9	59		3	4			Д4 3			¹ 2 72	² 2 72								ТТФ
34	Информатика (специальные главы)	Б1.34	5	180	84		54	18		2	10	96		2	2			Д2		⁴ 5 180										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
35	Психология и технологии социального взаимодействия	Б1.35	3	108	66	18		36	40	2	10	42				3		3			1 3 2 3 108									ПлП СРСА
35.1	Социальные технологии	Б1.35.1																												СРСА
35.2	Организационная психология	Б1.35.2																												ПлП

36	Основы личностной и коммуникативной культуры	Б1.36	3	108	66	18		36	16	2	10	42				1		1	1 3 2 3 108											ИлП РЯз
36.1	Культура научной и деловой речи	Б1.36.1																												РЯз
36.2	Культура и личность	Б1.36.2																												ИлП

Базовая часть. Дисциплины специализации

37	Сертификация авиационной техники	Б1.37.C	2	72	42	18		18		2	4	30			10	10		Д10												¹ 2 2 1		СиВС
38	Прочность конструкций летательных аппаратов	Б1.38.C	3	108	61	36		18		2	5	47		5				Д5				² 3 3 108										ПЛА
39	Конструкция летательных аппаратов	Б1.39.C	2	72	45	18	18		18	2	7	27			4			4				¹ 2 2 72										ПЛА
40	Агрегаты систем жизнеобеспечения летательных аппаратов	Б1.40.C	3	108	62	36	18			2	6	46			6		6					² 3 3 108										СиВС
41	Системы приборного оборудования	Б1.41.C	3	108	63	36		18	18	2	7	45			9	9	9													² 3 3 108		СиВС
42	Силовые установки летательных аппаратов	Б1.42.C	3	108	61	36	18		18	2	5	47			8			8										² 3 3 108				АГД
43	Технология производства самолетов	Б1.43.C	5	180	118	72	36		36	4	6	62			6	7	7	6				² 3 2 72	¹ 2 3 108									СиВС
44	Основы производства летательных аппаратов	Б1.44.C	3	108	60	36	18			2	4	48			5		5					² 3 3 108										СиВС
45	Монтаж и испытания систем оборудования	Б1.45.C	3	108	62	18	36		36	2	6	46			10	10		Д10											¹ 3 3 108		СиВС	
46	Системы автоматизированного проектирования оборудования летательных аппаратов	Б1.46.C	6	216	108	36	54		36	4	14	108			7 8		8	7						¹ 2 3 108	¹ 3 3 108							СиВС
47	Основы проектирования летательных аппаратов	Б1.47.C	7	252	126	72		36	18	4	14	126			8 9			Д8 Д9									² 3 4 144	² 3 3 108				СиВС

Вариативная часть

48	Динамика полета самолета	Б1.В1.48	3	108	62	36		18		2	6	46			5			Д5				2 3 1 3 108									СлВС
----	--------------------------	----------	---	-----	----	----	--	----	--	---	---	----	--	--	---	--	--	----	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	------

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
49	Основы теории надёжности	Б1.В1.49	4	144	82	36		36		2	8	62			10			Д10										² 4 4 144		СиВС
50	Строительная механика	Б1.В1.50	3	108	78	36		36		2	4	30			6			Д6						² 4 3 108						ПЛА СиВС
51	Управление качеством	Б1.В1.51	5	180	123	54		54	54	4	11	57			7	8		Д7 Д8							² 3 108	¹ 3 2				СиВС
52	Технологические основы обработки материалов в авиастроении	Б1.В1.52	2	72	44	18		18		2	6	28			5		5						¹ 2 72							СиВС
53	Технология изготовления деталей и узлов летательных аппаратов	Б1.В1.53	5	180	109	36	18	36	54	4	15	71		7	7		8	7						¹ 3 108	¹ 2 72					СиВС
54	Сборочные процессы в самолетостроении	Б1.В1.54	5	180	67	36	18		36	2	11	113	8				8								² 3 180					СиВС
55	Технологическая подготовка производства	Б1.В1.55	3	108	45	18		18	36	2	7	63			9		9									¹ 2 108				СиВС
56	Процессы изготовления конструкций из композиционных материалов	Б1.В1.56	3	108	44	18		18	18	2	6	64			10		10										¹ 2 108			СиВС
57	Сварка и пайка в производстве летательных аппаратов	Б1.В1.57	5	180	73	36		18	18	4	15	107		10	9		10	9								² 3 108	¹ 2 72			СиВС
58	Автоматизированное изготовление авиационных конструкций	Б1.В1.58	4	144	65	18		36		2	9	79			9			Д9									¹ 3 2 4 144			СиВС

Вариативная часть (дисциплины по выбору)

59.1	Технологии информационной поддержки жизненного цикла изделий	Б1.В2.59.1	8	288	132	36	72		36	4	20	156	8		7		8	Д7							² 4 4 144	² 2 2				СиВС
59.2	Проектирование единого информационного пространства авиапредприятий	Б1.В2.59.2																												СиВС

По выбору 1 из 2

60.1	Механообработка в производстве летательных аппаратов	Б1.В2.60.1	5	180	86	36	36		72	2	12	94		7			7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											</
------	--	------------	---	-----	----	----	----	--	----	---	----	----	--	---	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

По выбору 1 из 2

61.1	Технологические методы обеспечения надежности	Б1.В2.61.1	5	180	54	18		18		2	16	126		9			9									² 4 5 180				СиВС
61.2	Методы упрочнения деталей и узлов летательных аппаратов	Б1.В2.61.2																												СиВС

По выбору 1 из 2

62.1	Основы автоматики и управления	Б1.В2.62.1	5	180	70	18		36		2	14	110			9		9									¹ 3 2 5 180				СиВС
62.2	Элементы автоматических устройств в авиационном производстве	Б1.В2.62.2																												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
63.1	Современные методы управления производством	Б1.Б2.63.1	2	72	12	1		1		2	8	60			10			Д10										¹ 2 2 72		СиВС
63.2	Инженерный анализ конструкций летательных аппаратов	Б1.Б2.63.2																												СиВС

По выбору 1 из 2

64.1	Российское и международное авиационное законодательство	Б1.Б2.64.1	4	144	48			36		2	10	96			10			Д10										² 2 4 144		СиВС
64.2	Профессиональный иностранный язык	Б1.Б2.64.2																												СиВС

По выбору 1 из 2

Вариативная часть

65	Экономика и управление производственными системами	Б1.Б1.65	3	108	80	36		36	12	2	6	28			6			6						² 4 3 108						КМ ЭТПЭ
65.1	Экономика предприятия	Б1.Б1.65.1																												ЭТПЭ
65.2	Управление производственными системами	Б1.Б1.65.2																												КМ

Многосеместровые модули

66	Физическая культура и спорт	Б1.66	2	400	400			400	272									1 2 3 4 5 6 7 8	⁴ 1 72	⁴ 1 72	⁴ 72	⁴ 72	² 36	² 36	² 30	² 10				ФВ
----	-----------------------------	-------	---	-----	-----	--	--	-----	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------------	----------------------	----------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--	--	--	----

Базовая часть модуля "Физическая культура и спорт"

66.1	Физическая культура	Б1.66.1	2	72	72			72	72										² 1 36	² 1 36											ФВ
------	---------------------	---------	---	----	----	--	--	----	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Вариативная часть модуля "Физическая культура и спорт"

66.2	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.Б1.66.2		328	328			328	200										² 36	² 36	⁴ 72	⁴ 72	² 36	² 36	² 30	² 10				ФВ
------	---	------------	--	-----	-----	--	--	-----	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--	--	--	----

По выбору 1 из 7 в семестр

Б2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)

Базовая часть. Учебная практика

67	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков 1	Б2.67	6	216	2					2		214						Д4					6	216							СиВС
68	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков 2	Б2.68	6	216	2					2		214						Д6						6	216						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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Базовая часть. Производственная практика

69	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности 1	Б2.69	6	216	2					2		214						Д8													6 216		СиВС
70	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности 2	Б2.70	6	216	2					2		214						Д10													6 216		СиВС
71	Производственная практика: научно-исследовательская работа	Б2.71	3	108	2					2		106						Д10													3 108		СиВС
72	Производственная (преддипломная) практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Б2.72	21	756	2					2		754						Д11													21 756		СиВС

Б3. Государственная итоговая аттестация

Базовая часть

73	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3.73	3	108							108								Г														3 108	СиВС
74	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Б3.74	6	216							216																						6 216	СиВС

Факультативные дисциплины

75	Коммуникационная культура Интернета	Ф.В1.75	3	108	61	18		36		2	5	47			6			Д6															1 3 2 3 108		Филологи и
76	Специальные главы технологии производства летательных аппаратов	Ф.В1.76	3	108	81	36		36		2	7	27			10			Д10															2 4 2 3 108		СиВС

Лекции	Лаб. раб.
Сумма час.	
Практики	
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: СС-41, СС-51, СС-61, СС-71

Обозначения зачетов и экзаменов:

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

Дп - дифференцированный зачет в *п*-ом семестре

Г - государственный экзамен

№ 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 т. ч. аудиторная								Самостоятельная работа																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
					В контактной форме	Лекции	Лабор. работы	Практики, семинары	в том числе, в активных формах	Аттестация	Консультации*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Число недель теоретического обучения в семестре																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													

Адаптационные дисциплины вариативной части*

A.1	Основы психологического здоровья	Б1.В1.А1	1	36	20					2	18	16						1														СРСА
A.2	Коммуникативный практикум	Б1.В1.А2	1	36	20					2	18	16						1	1	36												СРСА
A.3	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	Б1.В1.А3	1	36	20					2	18	16						2		1	36											СРСА

* место адаптационных дисциплин в вариативной части определяется в индивидуальном порядке, в зависимости от индивидуальных особенностей лица с ограниченными возможностями здоровья

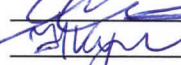
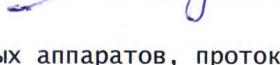
Часов всего: 12208 Часов аудиторных 4972 Кол-во часов, отведенных на занятия лекционного типа, в целом по Блоку 1 (от общего кол-ва аудиторных занятий по Блоку 1) - % 42,4

		Семестр											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Кредитов	330	32	28	28	32	31	29	31	29	31	29	30	
Часов аудиторных в неделю		32	30,5	30,5	25	30	26	27	19	25	17	0	
Часов всего в неделю		59	52,5	54	51	55,5	49	58,7	40,6	55	48,5		
Часов в сессию в неделю		42	33	39	45	51	45	30	54	42	31,5		
Часов на практиках в неделю		0	0	0	54	0	54	0	54	0	54	47,3	
Часов на ГИА в неделю												54	
Экзаменов	36	3	3	3	4	5	4	3	4	5	2	0	
Зачетов	55	6	4	6	6	6	5	6	4	4	7	1	
Курсовых проектов	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	
Курсовых работ	11	0	1	1	2	1	2	2	0	1	1	0	
Расчетно-графические задания (работы), рефераты	61	6	5	5	5	8	7	6	4	8	7	0	
Контрольных работ	23	3	4	3	4	1	1	3	0	2	2	0	

Структура программы

Наименование элемента программы	Объем (в з.е.)
Блок 1. Дисциплины (модули)	273
Базовая часть	199
в том числе дисциплины специализации	40
Вариативная часть	74
в том числе по выбору	29
Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	48
Базовая часть	48
Блок 3. Государственная итоговая аттестация	9
Базовая часть	9
Объем программы	330

Ответственный за образовательную программу
 Декан факультета летательных аппаратов
 Заведующий кафедрой самолето- и вертолетостроения

 Курлаев Н. В.
 Саленко С. Д.
 Смирнов С. А.



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