

Утверждаю

Первый проректор

профессор

"21" 06

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

Основной вид деятельности: производственно-технологическая

№ 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	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*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18

Б1. Дисциплины (модули)

Базовая часть

1	История	Б1.1	3	108	66	36		18	18	2	10	42				2	2			² 3 108												ИиП		
2	Философия	Б1.2	3	108	66	36		18	12	2	10	42				4		Д4				² 3 108										Философии		
3	Иностранный язык	Б1.3	10	360	257			216	72	8	33	103				4	1 2 3		² 2 72	⁴ 3 108	⁴ 3 108	² 2 72										ИЯ ТФ		
4	Основы экономических знаний	Б1.4	3	108	45	18		18		2	7	63				5		5						¹ 3 108									ЭТПЭ	
5	Правоведение	Б1.5	3	108	66	36		18		2	10	42						5						² 3 108									Правоведения	
6	Политология	Б1.6	3	108	45	18		18	18	2	7	63			7			7								¹ 3 108								ИиП
7	Основы управления инженерными проектами и персоналом	Б1.7	3	108	12					2	10	96			9			9										¹ 3 108						СиВС
8	Линейная алгебра	Б1.8	4	144	86	36		36	18	2	12	58			1		1		² 4 144															АиМЛ
9	Математический анализ	Б1.9	13	468	331	144		144	18	4	39	137			1 2	1 2	1 2		⁴ 7 252	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 3 108												ПЛА

У.У. М.В.

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	³ 144										СиВС
12	Физика	Б1.12	12	432	311	108	36	124	18	6	37	121			2 3	1	2 3	1	¹ 2	² 72	³ 6, 5 180	¹ 3, 5 180	¹ 6, 5 2,5 180							ОФ
13	Термодинамика и теплопередача	Б1.13	5	180	83	36	18	18		2	9	97			3	3	3				² 4	¹ 180								ТТФ
14	Теоретическая механика	Б1.14	7	252	144	54		72		4	14	108			2	2 3	3	2		² 4	¹ 144	¹ 3	² 108							ПЛА
15	Аэродинамика	Б1.15	3	108	61	36	18			2	5	47			4	4		Д4				² 3	¹ 108							АГД
16	Химия	Б1.16	3	108	61	18	18	18		2	5	47			1			Д1	¹ 3	¹ 108										ХХТ
17	Экология	Б1.17	2	72	43	36				2	5	29			6			6						² 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	² 144	² 2	² 72					СиВС
19	Гидравлика	Б1.19	3	108	62	18	18	18		2	6	46			5		5						¹ 3	¹ 108						ТТФ
20	Введение в специальность	Б1.20	2	72	45	18		18	8	2	7	27			1			1	¹ 2	¹ 72										СиВС
21	Инженерная и компьютерная графика	Б1.21	7	252	144	36		90	108	6	12	108			1 2 3	2	1 3	2	² 4	² 144	¹ 1	² 36	² 72							ИГ
22	Материаловедение	Б1.22	3	108	61	36	18		18	2	5	47						Д3			² 3	¹ 108								ММ
23	Технология обработки материалов	Б1.23	3	108	61	36	18			2	5	47				4		4				² 3	¹ 108							ММ
24	Теория механизмов и машин	Б1.24	3	108	61	36		18	18	2	5	47			5			5				² 3	¹ 108							ПТМ
25	Детали машин и основы конструирования	Б1.25	3	108	63	36		18	36	2	7	45		6			6						² 3	¹ 108						ПТМ
26	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.26	2	72	45	18	18		18	2	7	27			5			5				¹ 2	¹ 72							СиВС
27	Сопротивление материалов	Б1.27	6	216	141	72	18	36	36	4	11	75		4	3		4	3			² 3	¹ 72	² 4	¹ 144						ПЛА
28	Гидромашины и гидропривод	Б1.28	4	144	81	36	18	18	18	2	7	63		6			6						² 4	¹ 144						ТТФ
29	Электротехника и электроника	Б1.29	4	144	81	36	18	18		2	7	63			5		5					² 4	¹ 144							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	² 108	¹ 4	² 144				СиВС
31	Безопасность жизнедеятельности	Б1.31	3	108	66	36		18		2	10	42				7		7						² 3	¹ 108					БТ
32	Автоматизированное проектирование технологических процессов	Б1.32	2	72	42	18	18		18	2	4	30			9	9		9									¹ 2	¹ 72		СиВС
33	Компьютерное моделирование физических процессов	Б1.33	4	144	85	18	54		18	4	9	59		3	4			Д4 3			¹ 2	¹ 72	² 2	² 72						ТТФ
34	Информатика (специальные главы)	Б1.34	5	180	84		54	18		2	10	96		2	2			Д2		⁴ 5	³ 180									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	Основы личностной и коммуникативной культуры	Б1.35	3	108	66	18		36	16	2	10	42				1		1	1	3	2									ИиП РЯз
35.1	Культура научной и деловой речи	Б1.35.1																		3	108									РЯз
35.2	Культура и личность	Б1.35.2																												ИиП

36	Психология и технологии социального взаимодействия	Б1.36	3	108	66	18		36	40	2	10	42				3		3			1	3	2							ПиП СРСА
36.1	Социальные технологии	Б1.36.1																			3	108								СРСА
36.2	Организационная психология	Б1.36.2																												ПиП

Базовая часть. Дисциплины специализации

37	Сертификация авиационной техники	Б1.37.С	2	72	42	18		18		2	4	30			10	10		Д10												¹ 2 1		СиВС
38	Прочность конструкций летательных аппаратов	Б1.38.С	3	108	61	36		18		2	5	47		5				Д5					² 3 108									ПЛА
39	Конструкция летательных аппаратов	Б1.39.С	2	72	45	18	18		18	2	7	27			4			4				¹ 2 2 72										ПЛА
40	Агрегаты систем жизнеобеспечения летательных аппаратов	Б1.40.С	3	108	62	36	18			2	6	46			6		6						² 3 108									СиВС
41	Системы приборного оборудования	Б1.41.С	3	108	63	36		18	18	2	7	45			9	9	9											² 3 108				СиВС
42	Силовые установки летательных аппаратов	Б1.42.С	3	108	61	36	18		18	2	5	47			8			8								² 3 108						АГД
43	Технология производства самолетов	Б1.43.С	5	180	118	72	36		36	4	6	62			6	7	7	6						² 3 108	¹ 2 3							СиВС
44	Основы производства летательных аппаратов	Б1.44.С	3	108	60	36	18			2	4	48			5		5					² 3 108										СиВС
45	Монтаж и испытания систем оборудования	Б1.45.С	3	108	62	18	36		36	2	6	46			10	10		Д10											¹ 3 108	²		СиВС
46	Системы автоматизированного проектирования оборудования летательных аппаратов	Б1.46.С	6	216	108	36	54		36	4	14	108			7	8		8	7					¹ 2 3	¹ 3 108	²						СиВС
47	Основы проектирования летательных аппаратов	Б1.47.С	7	252	126	72		36	18	4	14	126			8	9		Д8 Д9								² 3 1 4 144	² 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	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
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 1 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 1 3 108	¹ 2 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 5 180	¹				СиВС
55	Технологическая подготовка производства	Б1.В1.55	3	108	45	18		18	36	2	7	63			9		9									¹ 2 1 3 108				СиВС
56	Процессы изготовления конструкций из композиционных материалов	Б1.В1.56	3	108	44	18		18	18	2	6	64			10		10										¹ 2 1 3 108			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 1 3 108	¹ 2 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 4 144				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								² 4 5 180					СиВС
60.2	Специальные виды обработки авиационных материалов	Б1.В2.60.2																												СиВС

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 2 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	46	18		18		2	8	26			10			Д10										1 2 1		СиВС
63.2	Инженерный анализ конструкций летательных аппаратов	Б1.Б2.63.2																										2 72		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		СиВС
64.2	Профессиональный иностранный язык	Б1.Б2.64.2																												4 144		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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
----	--	----------	---	-----	----	----	--	----	----	---	---	----	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Многосеместровые модули

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

Базовая часть модуля "Физическая культура и спорт"

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

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 2	2 2	4 4	4 4	2 2	2 2	2 2	2 2					ФВ
																			36	36	72	72	36	36	30	10					

По выбору 1 из 7 в семестр

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

Базовая часть. Учебная практика

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

Базовая часть. Производственная практика

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

Б3. Государственная итоговая аттестация

Базовая часть

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

Факультативные дисциплины

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

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

Обозначения курсовых проектов:

л - по дисциплине в л-ом семестре
Кл - комплексный (междисциплинарный) в л-ом семестре
Мл - межфакультетский в л-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, СС-81

Обозначения зачетов и экзаменов:

л - зачет или экзамен в л-ом семестре
Дл - дифференцированный зачет в л-ом семестре
Г - государственный экзамен

Часов всего: 12208 Часов аудиторных 5006 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	53	52	55,5	49	58,7	40,6	55	48,5		
Часов в сессию в неделю		42	33	45	36	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	4	3	5	4	3	4	5	2	0	
Зачетов	55	6	4	5	7	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	60	6	5	4	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.
 Курлаев Н. В.



Образовательная программа утверждена ученым советом факультета летательных аппаратов, протокол №3 от 21.06.2018