

Расторгуев Г.И.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

профиль/специализация: Самолётостроение

Год начала подготовки: 2011 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																																																									
				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																																												

Базовая часть

1	История	B1.1	3	108	12	8				2		96			2		2		2	2	6	3	108													ИиП													
2	Философия	B1.2	4	144	16	12				2		128			2		2		2	2	10	10	4	144												Философии													
3	Иностранный язык	B1.3	16	576	78	16		46	32	16		498				12		Д8	1	4	10	6	2	8	6	2	6	4	2	8	6	2	8	6	2	8	6	2	8	6	1	36	3	108					ИЯ ТФ
4	Экономическая теория	B1.4	3	108	12	6		4		2		96			9			Д9																			2	2	4	8	4	3	108					ЭТПЭ	
5	Правоведение	B1.5	3	108	12	6		4		2		96			9			Д9																			2	2	4	8	4	3	108					ТГП	
6	Социальные технологии	B1.6	3	108	10	4		4		2		98			9			9																			2	2	2	6	4	3	108					СРСА	
7	Организационная психология	B1.7	3	108	10	4		4		2		98			10			10																			2	2	2	6	4	3	108					ПиП	
8	Политология	B1.8	2	72	6	4				2		66			1			1		2	4																	2	2	2	6	4	3	108					ИиП
9	Экономика и основы инновационного менеджмента	B1.9	3	108	14	8		4	4	2		94			11			Д11																				2	2	6	10	4	3	108					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	
10	Линейная алгебра	Б1.10	4	144	16	6		6		2		128			1	1	1		⁴ ₂ 12 8 ⁴ 144											ИМ	
11	Математический анализ	Б1.11	12	432	62	20		30		6		370				1-2 2-2 3-2	1 2 3		⁴ ₄ 18 10 2 ⁶ ₄ 20 12 ⁴ 12 8 ⁴ 144 ⁴ 144 ⁴ 144									ИМ			
12	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.12	3	108	12	6		4		2		96			4	4		Д4			² 2 2 ⁴ 8 4 ³ 108									ПЛА	
13	Информатика	Б1.13	7	252	40	6	28		28	6		212		3		1 2		Д3 1 2	⁴ ₂ 12 8 ² 2 72 ² 14 12 ⁸ 8 8 ³ 108										СиВС		
14	Физика	Б1.14	10	360	54	22	24		16	4		306			3 4	3 4	3 4			² 2 2 ⁸ 22 12 ¹⁰ 22 12 ⁴ 144 ⁶ 216										ПитФ	
15	Термодинамика и теплопередача	Б1.15	4	144	18	8	8		8	2		126				4		Д4			² 2 2 ⁶ 14 8 ⁴ 144										ТТФ
16	Теоретическая механика	Б1.16	7	252	26	12		6	4	4		226			3 4		3 4			² 2 2 ⁴ 8 2 ³ 108 ⁴ 8 4 ⁴ 144										ПЛА	
17	Аэродинамика	Б1.17	3	108	24	8	12		8	2		84				6	6						² 2 2 ⁶ 18 12 ³ 108								АГД
18	Химия	Б1.18	3	108	16	6	8		8	2		92				1		Д1	⁴ ₂ 14 8 ³ 108												ХХТ
19	Экология	Б1.19	3	108	16	6	8		8	2		92				5		Д5				² 2 2 ⁴ 12 8 ³ 108									ИПЭ
20	Системы автоматизированного проектирования	Б1.20	6	216	14	2	8		8	2		202				7-2	7						² 2 2 ⁸ 8 8 ⁶ 216								СиВС
21	Гидравлика	Б1.21	4	144	20	8	8		4	2		124				5	5					² 2 2 ⁶ 14 8 ⁴ 144									ТТФ
22	Введение в специальность	Б1.22	3	108	6	4				2		102			1			1	² ₂ 4 ³ 108												СиВС
23	Начертательная геометрия	Б1.23	3	108	10	6				2		98				1	1		⁴ ₂ 6 ³ 108												ИГ
24	Инженерная графика	Б1.24	5	180	26	6		14	8	6		154			1 2 3			Д3 1 2	⁴ ₂ 10 6 ² 2 72 ² 6 4 ⁴ 4 4 ² 10 8 ³ 108										ИГ		
25	Материаловедение	Б1.25	3	108	14	4	8		8	2		94						Д3		² 2 2 ² 10 8 ³ 108											ММ
26	Технология обработки материалов	Б1.26	3	108	12	6		2		2		96				4	4				² 2 2 ⁴ 6 2 ³ 108										ММ
27	Теория механизмов и машин	Б1.27	3	108	16	8		6	4	2		92				5		Д5				² 2 2 ⁶ 12 6 ³ 108									ПТМ
28	Детали машин и механизмов	Б1.28	4	144	16	6		6	4	2		128	6				6						² 2 2 ⁴ 10 6 ⁴ 144								ПТМ
29	Метрология, стандартизация	Б1.29	3	108	14	4	8		8	2		94				5		Д5				² 2 2 ² 10 8 ³ 108									СиВС
30	Сопротивление материалов	Б1.30	7	252	28	12		8	18	4		224		5		4 5	4 5				² 2 2 ⁴ 10 4 ³ 108 ⁴ 8 4 ⁴ 144									ПЛА	
31	Общая электротехника и электроника	Б1.31	4	144	16	6	4	2	4	2		128				5	5					² 2 2 ⁴ 10 2 ⁴ 144									ЭЭ
32	Основы автоматизации проектно-конструкторских работ	Б1.32	6	216	38	4	28		28	4		178		8		8 9	9 8							² 2 2 ² 14 12 ⁴ 144 ¹⁶ 16 ² 72							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	
33	Безопасность жизнедеятельности	Б1.33	3	108	18	6	8		8	2		90					8								2 2	4 12 8				БТ	
34	Автоматизированное проектирование технологических процессов	Б1.34	2	72	12	6		4	2	2		60				7		Д7							2 2	4 8 4 2 72	3 108				СиВС

35	Основы личностной и коммуникативной культуры	Б1.35	3	108	18	8		8		2		90						3			4	4	4	12	8								ИиП РЯз
35.1	Культура научной и деловой речи	Б1.35.1																					3	108									РЯз
35.2	Культура и личность	Б1.35.2																															ИиП

Базовая часть. Дисциплины специализации

36	Гидромашины и гидропривод	Б1.36.C	4	144	12	4	2	2		2		132				9	9										2	2	2	6	2			ТТФ				
37	Сертификация авиационной техники	Б1.37.C	3	108	14	4		8	4	2		94				11		Д11												4	144		2	2	2	10	8	СиВС
38	Прочность конструкций	Б1.38.C	3	108	22	6	8	6	8	2		86				6		Д6						2	2					4	18	8			3	108	ПЛА	
39	Конструкция летательных аппаратов	Б1.39.C	4	144	24	8	12		12	2		120				2	2		2	2	6	18	12													СиВС		
40	Агрегаты и системы летательных аппаратов	Б1.40.C	2	72	10	4		4	4	2		62				3		3			2	2	2	6	4											СиВС		
41	Системы приборного оборудования	Б1.41.C	4	144	14	6		4		2		130				11	11																2	2	4	8	4	СиВС
42	Силовые установки летательных аппаратов	Б1.42.C	3	108	16	6	8		8	2		92				7		Д7								2	2			4	12	8			4	144	АГД	
43	Технология производства самолетов	Б1.43.C	6	216	38	14	8	8	8	4		178				8	9	8	9									2	2	6	16	4	4	12	4	4	СиВС	
44	Основы проектирования летательных аппаратов	Б1.44.C	5	180	20	10		6		4		160				7	8		Д8	7						2	2			4	10	4	4	2			СиВС	
45	Основы производства летательных аппаратов	Б1.45.C	3	108	14	6		4	4	2		94				7	7									2	2			4	8	4					СиВС	
46	Монтаж и испытания систем оборудования	Б1.46.C	3	108	32	18	8		4	4		76				10	10	11													2	2	6	8	8	16	8	СиВС

Вариативная часть

47	Экономика и организация промышленности	Б1.В1.47	3	108	14	8		4		2		94			10		Д10											2	2		6	10	4		ЭТПЭ	
48	Технологические основы обработки материалов в авиастроении	Б1.В1.48	3	108	18	8		6		2		90			6	6					2	2		6	12	6						3	108		СиВС	
49	Динамика полета самолета	Б1.В1.49	3	108	16	8		6	2	2		92			7		Д7							2	2		6	12	6				3	108		АГД

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				
50	Исследование операций и системный анализ	Б1.В1.50	2	72	10	4		4		2		62				5		Д5				2	2	2	6	4					СиВС			
51	Комбинаторика	Б1.В1.51	2	72	6	2		2		2		66				6		Д6					2	2	2	2					ПЛА			
52	Основы теории надежности	Б1.В1.52	4	144	12	6		4		2		132				11		Д11										2	2	4	8	4	СиВС	
53	Управление качеством	Б1.В1.53	4	144	28	12		12	6	4		116				10	9	Д10								2	2	2	8	4	6	14	8	СиВС
54	Строительная механика	Б1.В1.54	3	108	14	6		6	2	2		94				6		Д6					2	2	4	10	6						ПЛА СиВС	
55	Технология изготовления деталей и узлов летательных аппаратов	Б1.В1.55	4	144	34	10	12	8	12	2		110	8				8									2	2	8	28	12			СиВС	
56	Сборочные процессы в самолетостроении	Б1.В1.56	6	216	20	8	4	4	4	2		196	9				9										2	2	6	14	4		СиВС	
57	Технологическая подготовка производства	Б1.В1.57	3	108	16	10		4		2		92				12		Д12													2	2	СиВС	
58	Процессы изготовления конструкций из композиционных материалов	Б1.В1.58	3	108	20	10		6		2		88				12	12														2	2	СиВС	
59	Сварка и пайка в производстве летательных аппаратов	Б1.В1.59	4	144	40	16	16		12	4		104		12			11	12											2	2	6	12	4	СиВС
60	Автоматизированное изготовление авиационных конструкций	Б1.В1.60	3	108	22	8	12		8	2		86				12		Д12													2	2	СиВС	

Вариативная часть (дисциплины по выбору)

61.1	Технологии информационной поддержки жизненного цикла изделий	Б1.В2.61.1	8	288	40	14	20		8	4		248	12		11	12	11											2	2	4	14	8	СиВС
61.2	Проектирование единого информационного пространства авиапредприятий	Б1.В2.61.2																													3	108	СиВС

По выбору 1 из 2

62.1	Механообработка в производстве летательных аппаратов	Б1.Б2.62.1	3	108	18	8		6	12	2		90		7		7							2	2	6	12	6					СиВС
62.2	Специальные виды обработки авиационных материалов	Б1.Б2.62.2																							3	108						СиВС

По выбору 1 из 2

63.1	Технологические методы обеспечения надежности	Б1.В2.63.1	4	144	14	6		4		2		130		11			11												2	2	4	8	4	СиВС
63.2	Методы упрочнения деталей и узлов летательных аппаратов	Б1.В2.63.2																														4	144	СиВС

По выбору 1 из 2

64.1	Основы автоматики и управления	Б1.Б2.64.1	4	144	16	8		4		2		128			10	10											2	2	⁶ 10	4		СиВС
64.2	Элементы автоматических устройств в авиационном производстве	Б1.Б2.64.2																											⁴ 144			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				
По выбору 1 из 2																																		
65.1	Российское и международное авиационное законодательство	Б1.Б2.65.1	4	144	20	4		10		6		124			10		Д11 10 9										2	2	2	8	6	4	4	СиВС
65.2	Профессиональный иностранный язык	Б1.Б2.65.2																												3	108	1	36	ИЯ ТФ

По выбору 1 из 2

66.1	Современные методы управления производственным предприятием	Б1.Б2.66.1	3	108	20	8	4	4		2	88					10	10										2	2	6	14	4		СиВС
66.2	Инженерный анализ конструкций летательных аппаратов	Б1.Б2.66.2																															СиВС

По выбору 1 из 2

Многосеместровые модули

67	Физическая культура и спорт	Б1.67	2	400	20			20	20		380							1 2 3	4 5 6	7 8	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	4 4	4 4				ФВ
----	-----------------------------	-------	---	-----	----	--	--	----	----	--	-----	--	--	--	--	--	--	-------	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--	--	--	----

Базовая часть модуля "Физическая культура и спорт"

67.1	Физическая культура	Б1.67.1	2	72	4			4	4																		2 2	2 2					ФВ
------	---------------------	---------	---	----	---	--	--	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	-----	--	--	--	--	----

Вариативная часть модуля "Физическая культура и спорт"

67.2	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.Б1.67.2		328	16			16	16									2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2					ФВ
------	---	------------	--	-----	----	--	--	----	----	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--	--	--	--	----

По выбору 1 из 7 в семестр

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

Базовая часть. Учебная практика

68	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков 1	Б2.68	6	216	2					2	214						Д2			6	216											СиВС
69	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков 2	Б2.69	6	216	2					2	214						Д6								6	216						СиВС

Базовая часть. Производственная практика

70	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности 1	Б2.70	6	216	2					2	214						Д8									6	216					СиВС
71	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности 2	Б2.71	6	216	2					2	214						Д10												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
72	Производственная практика: научно-исследовательская работа	Б2.72	9	324	2					2		322						Д12												СиВС
73	Производственная (преддипломная) практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Б2.73	18	648	2					2		646						Д13												СиВС

Б3. Государственная итоговая аттестация

Базовая часть

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	8	4		2		2		100				7		Д7						2	2	2	4	2			Филологи и
76	Специальные главы технологии производства летательных аппаратов	Ф.В1.76	3	108	12	6		4		2		96				9		Д9								2	2	4	8	4	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: 3Ф-109, 3Ф-224, 3Ф-324

Обозначения зачетов и экзаменов:

п - зачет или экзамен в л-ом семестре

Дл - дифференцированный зачет в л-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															СРСА

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

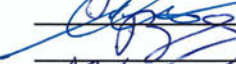
Часов всего: 12208 Часов аудиторных 1106 Кол-во часов, отведенных на занятия лекционного типа, в целом по Блоку 1 (от общего кол-ва аудиторных занятий по Блоку 1) - % 46,5

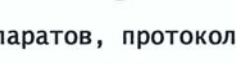
		Семестр											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Кредитов	330	25	26	26	25	25	26	26	25	25	26	25	26
Аудиторных часов в семестр (для 30)		98	96	98	90	94	96	94	98	98	84	96	80
Экзаменов	39	3	4	3	4	3	3	3	3	4	3	3	3
Зачетов	58	6	4	6	3	5	5	5	4	5	5	6	3
Курсовых проектов	4	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	1
Курсовых работ	6	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0	1	1
Расчетно-графические задания (работы), рефераты	17	4	3	3	3	0	0	0	0	2	1	1	0
Контрольных работ	71	7	5	5	6	8	6	9	4	6	6	6	3

Структура программы

Наименование элемента программы	Объем (в з.е.)
Блок 1. Дисциплины (модули)	273
Базовая часть	200
в том числе дисциплины специализации	40
Вариативная часть	73
в том числе по выбору	26
Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	51
Базовая часть	51
Блок 3. Государственная итоговая аттестация	6
Базовая часть	6
Объем программы	330

ответственный за образовательную программу
 декан факультета летательных аппаратов
 директор института дистанционного обучения
 /заведующий кафедрой самолето- и вертолетостроения



курлаев Н. В.
 Саленко С. Д.
 Рояк М. Э.
 Смирнов С. А.



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