



Утверждаю
Первый проректор
пр. Восторгуев Г.И.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 24.05.07 Самолето- и вертолетостроение

профиль/специализация: Самолётостроение

Группы: 3Ф-109, 3Ф-224, 3Ф-424, 3Ф-524

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 6 лет 6 месяцев

Квалификация: Инженер

Год набора: 2011

№ 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, 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	Лекции	в т. ч. аудиторная																						Консультации
							Лаб. работы	Практики, семинары	в том числе, в активных формах	Аттестация																			
Число недель теоретического обучения в семестре																													

С1. Гуманитарный, социальный и экономический цикл

Базовая часть

1	История	Б1.1	3	108	12	8				2	96			2	2		2	2	6											ИиП			
2	Философия	Б1.2	4	144	16	12				2	128			2	2		2	2	10	10											Философии		
3	Иностранный язык	Б1.3	16	576	80	16		48	32	16	496			12	12		Д8	1	4	10	6	2	8	6	2	8	6	2	8	6	2	ИЯ ТФ	
														34	34		2	34	56	56													
														56	56		2	72	2	72													
														78	78																		
4	Экономическая теория	Б1.4	3	108	12	6		4		2	96			9			Д9										2	2	4	8	4	ЭТПЭ	
																													3	108			
5	Правоведение	Б1.5	3	108	12	6		4		2	96			9			Д9										2	2	4	8	4	ТГП	
																													3	108			
6	Социальные технологии	Б1.6	3	108	10	4		4		2	98			9			9										2	2	2	6	4	СРСА	
																													3	108			
7	Организационная психология	Б1.7	3	108	10	4		4		2	98			10			10															ПиП	
																													2	2	2	6	4
																													3	108			
8	Политология	Б1.8	2	72	6	4				2	66			1			1		2	4												ИиП	
																		2	2														
																													2	72			
9	Экономика и основы инновационного менеджмента	Б1.9	3	108	14	8		4	4	2	94			11			Д11															ЭТПЭ	
																													2	2	6	10	4
																													3	108			

Вариативная часть

УЧ: [подпись]

29	Основы теории надежности	Б2.29	4	144	12	6		4		2	132			11	11		Д11											2	2	4	8	4	СивС
----	--------------------------	-------	---	-----	----	---	--	---	--	---	-----	--	--	----	----	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---	---	---	---	------

Вариативная часть

30	Основы автоматики и управления	Б2.В1.30	4	144	16	8		4		2		128			10	10	10											2	2	6	10	4	СивС	
31	Технологические методы обеспечения надежности	Б2.В1.31	4	144	14	6		4		2		130		11		11	11												2	2	4	8	4	СивС

С3. Профессиональный цикл

Базовая часть

32	Введение в специальность	Б3.32	3	108	6	4			2	102		1		1	2 4 3 108																	СиВС
33	Начертательная геометрия	Б3.33	3	108	10	6			2	98		1	1	1	2 6 3 108																	ИГ
34	Инженерная графика	Б3.34	5	180	26	6		14	8	6	154		12 3	12 3	Д3 1 2	4 10 6 2 6 4 4 4 2 72 1 36 2 72																ИГ
35	Материаловедение	Б3.35	3	108	14	4	8		8	2	94				Д3	2 2 2 10 8 3 108																ММ
36	Технология конструкционных материалов	Б3.36	3	108	12	6		2		2	96			4	4	2 2 4 6 2 3 108																ММ
37	Теория механизмов и машин	Б3.37	3	108	16	8		6	4	2	92		5	5		Д5	2 2 5 12 6 3 108															ПТМ
38	Детали машин и механизмов	Б3.38	4	144	16	6		6	4	2	128	6			6	2 2 4 10 4 4 144																ПТМ
39	Метрология, стандартизация	Б3.39	3	108	14	4	8		8	2	94		5	5		Д5	2 2 2 10 8 3 108															СиВС
40	Сертификация авиационной техники	Б3.40	3	108	14	4		8	4	2	94		11	11		Д11	2 2 2 10 6 3 108															СиВС
41	Сопротивление материалов	Б3.41	7	252	28	12		8	18	4	224		5	4	5	4 5	2 2 4 10 4 4 8 4 3 108 4 144															ПЛА
42	Прочность конструкций	Б3.42	3	108	22	6	8	6	8	2	86		6	6		Д6	2 2 4 18 4 3 108															ПЛА
43	Конструкция летательных аппаратов	Б3.43	3	108	24	8	12		12	2	84		2	2	2	2 6 18 12 3 108																СиВС
44	Агрегаты и системы летательных аппаратов	Б3.44	3	108	10	4		4	4	2	98		3	3		3	2 6 4 3 108															СиВС
45	Системы приборного оборудования	Б3.45	4	144	14	6		4		2	130		11	11	11	2 2 4 8 4 4 144																СиВС
46	Теория авиационных двигателей	Б3.46	3	108	16	6	8		8	2	92		7			Д7	2 2 4 12 6 3 108															АГД
47	Теоретические основы производства летательных аппаратов	Б3.47	3	108	14	6		4	4	2	94		7	7	7	2 2 4 8 4 3 108																СиВС
48	Технология производства самолетов	Б3.48	6	216	38	14	8	8	8	4	178		9	8	8	8 9	2 6 16 4 4 12 4 3 108 3 108															СиВС

49	Общая электротехника и электроника	Б3.49	4	144	16	6	4	2	4	2	128		5	5	5				2	2	4	10	4							ЭЭ
50	Основы автоматизации проектно-конструкторских работ	Б3.50	6	216	38	4	28		28	4	178		8	8	9	9	8				2	2	2	14	16					СиВС
51	Безопасность жизнедеятельности	Б3.51	3	108	18	6	8		8	2	90				8						2	2	4	12	8					БТ
52	Экономика и организация промышленности	Б3.52	3	108	14	8		4		2	94			10	10		Д10							2	2	6	10	4		ЭТПЭ
53	Управление качеством	Б3.53	4	144	28	12		12	6	4	116		10	9	9		Д10 9						2	2	2	8	6	14	8	СиВС
54	Строительная механика	Б3.54	3	108	14	6		6	2	2	94			6	6		Д6				2	2	4	10	6					ПЛА СиВС
55	Конструирование самолетов	Б3.55	3	108	18	8		6	4	2	90		7		7	7					2	2	6	12	5					СиВС
56	Проектирование самолетов	Б3.56	3	108	12	6		4		2	96			9	9		Д9							2	2	4	8	4		СиВС
57	Технология изготовления деталей и узлов летательных аппаратов	Б3.57	5	180	34	10	12	8	12	2	146	8				8					2	2	8	28	12					СиВС
58	Сборочные процессы в самолетостроении	Б3.58	5	180	20	8	4	4	4	2	160	9				9							2	2	6	14	4			СиВС
59	Монтаж и испытания систем оборудования	Б3.59	3	108	32	18	8		4	4	76			10	10	10	11							2	2	6	8	16	8	СиВС
60	Технологическая подготовка производства	Б3.60	3	108	16	10		4		2	92			12	12		Д12											2	2	СиВС
61	Современные методы управления производственным предприятием	Б3.61	3	108	20	8	4	4		2	88			10	10	10								2	2	6	14	4		СиВС
62	Процессы изготовления конструкций из композиционных материалов	Б3.62	3	108	20	10		6		2	88			12	12	12											2	2		СиВС
63	Сварка и пайка в производстве летательных аппаратов	Б3.63	4	144	40	16	16		12	4	104		12			11	12							2	2	6	12	4		СиВС
64	Профессиональный иностранный язык	Б3.64	4	144	20	4		10		6	124			10	11		Д11 10 9							2	2	6	8	4		ИЯ ТФ
65	Автоматизированное изготовление авиационных конструкций	Б3.65	3	108	22	8	12		8	2	86			12	12		Д12											2	2	СиВС

Вариативная часть (дисциплины по выбору)

66.1	Технологии информационной поддержки жизненного цикла изделий	Б3.Б2.66.1 ПТ	8	288	40	14	20		8	4	248	12		11	11	12	11							2	2	4	14	8		СиВС
66.2	Проектирование единого информационного пространства авиапредприятий	Б3.Б2.66.2 ПК																												СиВС

По выбору 1 из 2

67.1	Механообработка в производстве летательных аппаратов	Б3.Б2.67.1 ПТ	5	180	22	10	8		12	2	158		7			7						2	2	6	16	8				СиВС
67.2	Специальные виды обработки авиационных материалов	Б3.Б2.67.2 ПК																												СиВС

По выбору 1 из 2

С4. Физическая культура

Многосеместровые модули

68	Физическая культура и спорт	Б4.68	2	40С	20			20	20			380						1 2 3 4 5 6 7 8	2 2 54	2 2 54	2 2 54	2 2 54	2 2 54	2 2 36	4 4 1 48	4 4 1 46			ФВ
----	-----------------------------	-------	---	-----	----	--	--	----	----	--	--	-----	--	--	--	--	--	-----------------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-------------	-------------	--	--	----

Базовая часть модуля "Физическая культура и спорт"

[illegible]

Вариативная часть модуля "Физическая культура и спорт"

[illegible]

По выбору 1 из 7 в семестр

С5. Практика и учебно-исследовательская работа

Базовая часть. Учебная практика

69	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков 1	Б5.69	6	216	2					2	214						Д2			6	216											СиВС
70	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков 2	Б5.70	6	216	2					2	214						Д6								6	216						СиВС

Базовая часть. Производственная практика

[illegible]

С6. Итоговая государственная аттестация

Базовая часть

[illegible]

Факультативные дисциплины

[illegible]

Лекции	Лаб. раб.
Сумма час.	
Индив	Практи ки
З.Е.	Часов в з.к.

Обозначения курсовых проектов:

n - дисциплинарный в n -ом семестре
 Kn - комплексный (междисциплинарный) в n -ом семестре
 Mn - межкафедры в n -ом семестре

Обозначения зачетов и экзаменов:

п - п-ом семестре
Дп - дифференцированный зачет в п-ом семестре
Г - входит в государственный экзамен
К - кандидатский экзамен

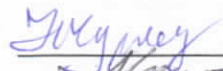
Часов всего: 12208 Часов аудиторных 1116


		Семестр											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Кредитов	330	25	25	27	25	25	26	27	24	25	26	25	26
Аудиторных часов в семестр (для 30)		98	94	98	90	94	94	99	94	98	84	96	80
Экзаменов	38	3	4	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3
Зачетов	59	6	4	6	3	5	5	5	3	7	5	6	4
Курсовых проектов	4	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	1
Курсовых работ	9	0	0	1	0	1	0	2	1	1	1	1	1
РГЗ, рефераты	69	7	6	5	6	7	6	7	3	6	6	7	3
Контрольных работ	66	8	6	6	5	7	6	8	3	4	4	6	3

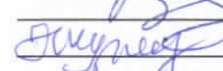
Структура программы


Наименование элемента программы	Объем (в з.е.)
Итоговая государственная аттестация	24
Базовая часть	24
Гуманитарный, социальный и экономический цикл	45
Базовая часть	40
Вариативная часть	5
в том числе по выбору	3
Математический и научно-инженерный цикл	89
Базовая часть	81
Вариативная часть	8
Профессиональный цикл	137
Базовая часть	124
в том числе по выбору	13
Вариативная часть	13
Практика и учебно-исследовательская работа	33
Базовая часть	33
Физическая культура	2
Объем программы	330

Ответственный за образовательную программу
Декан факультета летательных аппаратов
Директор института дистанционного обучения
Заведующий кафедрой самолето- и вертолетостроения









Курлаев Н. В.
Матвеев К. А.
Рояк М. Э.
Смирнов С. А.



Образовательная программа принята ученым советом факультета летательных аппаратов, протокол №5 от 20.05.2015