

Утверждаю

Первый проректор  
профессор

"21"



Расторгуев Г. И.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

Специальность: 24.05.07 Самолето- и вертолетостроение

профиль/специализация: Самолётостроение

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 6 лет 6 месяцев

Квалификация: Инженер

Год начала подготовки: 2014 и последующие

Основной вид деятельности: производственно-технологическая

№ п.п.	Наименование дисциплины	Шифр	Объем работы в часах										Виды самостоятельной работы				Экзамены	Зачеты	1 курс						2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс		Кафедра, ведущая дисциплину
			в зачетных единицах	Всего	в т. ч. аудиторная						Самостоятельная работа	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							
					В контактной форме	Лекции	Лаб. работы	Практики, семинары	в том числе, в активных формах	Аттестация																			Консультации*						
																														Число недель теоретического обучения в семестре					
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	21	8				2	11	87			2		2		2	2	6	6									ИиП		
2	Философия	Б1.2	3	108	23	12				2	9	85			2		Д2			2	2	10	10									Философии	
3	Иностранный язык	Б1.3	10	360	72	8		22	30	8	34	288				12	4	1	2	3	4	10	6	2	8	6	2	6	4	6	6	ИЯ ТФ	
4	Основы экономических знаний	Б1.4	3	108	22	6		4		2	10	86			9		Д9										2	2	4	8	4	ЭТПЭ	
5	Правоведение	Б1.5	3	108	22	6		4		2	10	86				7		Д7									2	2	4	8	4	Правоведения	
6	Политология	Б1.6	3	108	16	4				2	10	92			1		1			2	4											ИиП	
7	Основы управления инженерными проектами и персоналом	Б1.7	3	108	18	4		2		2	10	90				10		10										2	2	2	4	2	СиВС
8	Линейная алгебра	Б1.8	4	144	28	6		6		2	14	116			1	1	1			4	12	6										АиМЛ	
9	Математический анализ	Б1.9	13	468	99	20		30		6	43	369				1-2	1	2	3	4	18	10	2	20	12	4	12	8				ИМ	
10	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.10	3	108	22	6		4		2	10	86			4	4		Д4										2	2	4	8	4	ПЛА

*Handwritten signature in blue ink.*

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	29	4	8		8	2	15	115				1		1	<sup>4</sup> 12 <sup>8</sup> <sup>4</sup> 144											СиВС		
12	Физика	Б1.12	12	432	88	22	24		16	4	38	344			3 4	3 4	3 4			<sup>2</sup> 2	<sup>8</sup> 22 <sup>12</sup> <sup>2</sup> 2	<sup>10</sup> 22 <sup>12</sup> <sup>6</sup> 216	<sup>6</sup> 216							ПитФ		
13	Термодинамика и теплопередача	Б1.13	5	180	34	8	8		8	2	16	146				4		Д4			<sup>2</sup> 2	<sup>6</sup> 14 <sup>8</sup> <sup>5</sup> 180								ТТФ		
14	Теоретическая механика	Б1.14	7	252	47	12		6	4	4	25	205			3 4		3 4			<sup>2</sup> 2	<sup>4</sup> 8 <sup>2</sup> <sup>2</sup> 2	<sup>4</sup> 8 <sup>4</sup> <sup>3</sup> 108								ПЛА		
15	Аэродинамика	Б1.15	3	108	32	8	12		8	2	10	76				6	6						<sup>2</sup> 2	<sup>6</sup> 18 <sup>12</sup> <sup>3</sup> 108						АГД		
16	Химия	Б1.16	3	108	25	6	8		8	2	9	83				1		Д1	<sup>4</sup> 14 <sup>8</sup> <sup>2</sup> 2 <sup>3</sup> 108											ХХТ		
17	Экология	Б1.17	2	72	22	6	8		8	2	6	50				7		Д7						<sup>2</sup> 2	<sup>4</sup> 12 <sup>8</sup> <sup>2</sup> 72					ИПЭ		
18	Системы автоматизированного проектирования	Б1.18	6	216	31	2	8		8	2	19	185				5-2		Д5				<sup>2</sup> 2	<sup>8</sup> 8 <sup>8</sup> <sup>6</sup> 216								СиВС	
19	Гидравлика	Б1.19	3	108	28	8	8		4	2	10	80				5	5					<sup>2</sup> 2	<sup>6</sup> 14 <sup>8</sup> <sup>3</sup> 108								ТТФ	
20	Введение в специальность	Б1.20	2	72	13	4				2	7	59			1			1	<sup>2</sup> 4 <sup>2</sup> 2 <sup>2</sup> 72												СиВС	
21	Инженерная и компьютерная графика	Б1.21	7	252	52	10		14	8	6	22	200			1 2 3	1		Д3 1 2	<sup>4</sup> 14 <sup>6</sup> <sup>3</sup> 108	<sup>2</sup> 6 <sup>4</sup> <sup>2</sup> 72	<sup>4</sup> 4 <sup>4</sup> <sup>2</sup> 72									ИГ		
22	Материаловедение	Б1.22	3	108	23	4	8		8	2	9	85						Д5				<sup>2</sup> 2	<sup>2</sup> 10 <sup>8</sup> <sup>3</sup> 108								ММ	
23	Технология обработки материалов	Б1.23	3	108	21	6		2		2	11	87				6	6						<sup>2</sup> 2	<sup>4</sup> 6 <sup>2</sup> <sup>3</sup> 108							ММ	
24	Теория механизмов и машин	Б1.24	3	108	25	8		6	4	2	9	83				5		Д5				<sup>2</sup> 2	<sup>6</sup> 12 <sup>6</sup> <sup>3</sup> 108								ПТМ	
25	Детали машин и основы конструирования	Б1.25	3	108	25	6		6	4	2	11	83	6				6						<sup>2</sup> 2	<sup>4</sup> 10 <sup>6</sup> <sup>3</sup> 108							ПТМ	
26	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.26	2	72	20	4	8		8	2	6	52				5		Д5				<sup>2</sup> 2	<sup>2</sup> 10 <sup>8</sup> <sup>2</sup> 72								СиВС	
27	Сопrotивление материалов	Б1.27	6	216	46	12		8	18	4	22	170		5		4 5	4 5				<sup>2</sup> 2	<sup>4</sup> 10 <sup>4</sup> <sup>3</sup> 108	<sup>4</sup> 8 <sup>4</sup> <sup>3</sup> 108								ПЛА	
28	Гидромашины и гидропривод	Б1.28	4	144	25	6		4		2	13	119				7		Д7					<sup>2</sup> 2	<sup>4</sup> 8 <sup>4</sup> <sup>4</sup> 144							ТТФ	
29	Электротехника и электроника	Б1.29	4	144	28	6	4	2	4	2	14	116				5	5					<sup>2</sup> 2	<sup>4</sup> 10 <sup>4</sup> <sup>4</sup> 144								ЭЭ	
30	Основы автоматизации проектно-конструкторских работ	Б1.30	7	252	58	4	28		28	4	22	194		8		9	9	8						<sup>2</sup> 2	<sup>2</sup> 14 <sup>12</sup> <sup>4</sup> 144	<sup>16</sup> 16 <sup>16</sup> <sup>3</sup> 108					СиВС	
31	Безопасность жизнедеятельности	Б1.31	3	108	26	6	8		8	2	10	82					8						<sup>2</sup> 2	<sup>4</sup> 12 <sup>8</sup> <sup>3</sup> 108							БТ	
32	Автоматизированное проектирование технологических процессов	Б1.32	2	72	18	6		4	2	2	6	54				7		Д7						<sup>2</sup> 2	<sup>4</sup> 8 <sup>4</sup> <sup>2</sup> 72							СиВС
33	Компьютерное моделирование физических процессов	Б1.33	4	144	29	6		6		4	13	115				5		Д6 5				<sup>2</sup> 2	<sup>2</sup> 8 <sup>4</sup> <sup>2</sup> 72	<sup>2</sup> 2							ТТФ	
34	Информатика (специальные главы)	Б1.34	5	180	29	2	6			4	17	151						Д3 2			<sup>2</sup> 4 <sup>2</sup> <sup>2</sup> 72	<sup>4</sup> 4 <sup>4</sup> <sup>3</sup> 108									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	28	8		8		2	10	80			9			9									4	4	4	12	8			ПиП СРСА
35.1	Социальные технологии	Б1.35.1																																СРСА
35.2	Организационная психология	Б1.35.2																																ПиП

36	Основы личностной и коммуникативной культуры	Б1.36	3	108	28	8		8		2	10	80			3			3			4	4	4	12	8								ИиП РЯз	
36.1	Культура научной и деловой речи	Б1.36.1																																РЯз
36.2	Культура и личность	Б1.36.2																																ИиП

### Базовая часть. Дисциплины специализации

37	Сертификация авиационной техники	Б1.37.С	2	72	20	4		8	4	2	6	52			11		Д11														2	2	2	10	8	СиВС
38	Прочность конструкций летательных аппаратов	Б1.38.С	3	108	31	6	8	6	8	2	9	77			6		Д6										2	2	4	18	8				ПЛА	
39	Конструкция летательных аппаратов	Б1.39.С	2	72	29	8	12		12	2	7	43			2	2				2	2	6	18	12											СиВС	
40	Агрегаты систем жизнеобеспечения летательных аппаратов	Б1.40.С	3	108	20	4		4	4	2	10	88			4		4				2	2	2	6	4										СиВС	
41	Системы приборного оборудования	Б1.41.С	3	108	23	6		4		2	11	85			11	11															2	2	4	8	4	СиВС
42	Силовые установки летательных аппаратов	Б1.42.С	3	108	25	6	8		8	2	9	83			7		Д7										2	2	4	12	8				АГД	
43	Технология производства самолетов	Б1.43.С	5	180	37	10	4	4	8	2	17	143			8	8																			СиВС	
44	Основы производства летательных аппаратов	Б1.44.С	3	108	23	6		4	4	2	11	85			7	7											2	2	4	8	4				СиВС	
45	Монтаж и испытания систем оборудования	Б1.45.С	3	108	23	10			4	2	11	85			10	10																			СиВС	
46	Системы автоматизированного проектирования оборудования летательных аппаратов	Б1.46.С	6	216	42	10	4	4		4	20	174			10	9	Д10											2	2	2	8	2	4	8	2	СиВС
47	Основы проектирования летательных аппаратов	Б1.47.С	7	252	37	6		4		2	25	215			9		Д9											2	2	4	8	4				СиВС

### Вариативная часть

48	Динамика полета самолета	Б1.В1.48	3	108	25	8		6	2	2	9	83			7		Д7																		АГД
----	--------------------------	----------	---	-----	----	---	--	---	---	---	---	----	--	--	---	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----