

Утверждаю
Первый проректор
профессор

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 24.03.04 Авиастроение

Профиль/специализация: Самолето и вертолетостроение

Форма обучения: очная
Срок обучения: 4 года
Квалификация: Бакалавр
Год начала подготовки: 2016 и последующие

Основной вид деятельности: производственно-технологическая

Ориентированность: программа прикладного бакалавриата

№ 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 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	18	18	18	18	18	18	18	11																		
			в зачетных единицах	Всего	в т. ч. аудиторная						Самостоятельная работа																																													
					В контактной форме	Лекции	Лаб. 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	31																									

Б1. Дисциплины (модули)

Базовая часть

1	Иностранный язык	Б1.1	10	360	257			216	72	8	33	103					4	12	3	2	2	4	4	4	4	2	2											ИЯ ТФ	
2	Философия	Б1.2	3	108	63	36		18	12	2	7	45			3		3																						Философия
3	История	Б1.3	3	108	66	36		18	18	2	10	42				2	2				2	3	1															ИиП	
4	Основы экономических знаний	Б1.4	2	72	43	18		18		2	5	29					5										1	2	1										ЭТПЭ
5	Математический анализ	Б1.5	11	396	307	144		144	18	4	15	89			12	12	12				4	8	4	4	8	4													ИМ
6	Химия	Б1.6	3	108	66	18	18	18		2	10	42			1						Д1	1	3	1															ХХТ
7	Информатика	Б1.7	3	108	66	18	36		18	2	10	42									1	3	2															СиВС	
8	Экология	Б1.8	2	72	44	36				2	6	28					6											2	2									ИПЭ	
9	Линейная алгебра	Б1.9	4	144	86	36		36	18	2	12	58			1		1				2	4	2															АиМЛ	
10	Физика	Б1.10	9	324	255	108	36	88	18	4	19	69			3	2	23																					ОФ	

УУ: МР

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	Специальные главы математики	Б1.11	5	180	123	54		54		4	11	57			3 4	3 4		Д4 3			¹ 2 ² 72	² 4 ³ 108								ПЛА
12	Гидрогазодинамика	Б1.12	2	72	67	36	18	8	16	2	3	5				4		Д4				² 3, ¹ ⁵ 0,5 ² 72								АГД
13	Математическое моделирование технологических процессов	Б1.13	2	72	44	18	18		18	2	6	28			5		5						¹ 2 ² 72							СиВС
14	Введение в направление	Б1.14	2	72	45	36			8	2	7	27			1			1	² 2 ² 72											СиВС
15	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.15	2	72	42	18	18		8	2	4	30			5	5		5					¹ 2 ² 72							СиВС
16	Инженерная и компьютерная графика	Б1.16	7	252	143	36		90	44	6	11	109			1-2 2 3	3	1	Д3 2	² 4 ⁴ 144	¹ 1 ¹ 36	² 2 ² 72								ИГ	
17	Теоретическая механика	Б1.17	6	216	156	72		72		4	8	60			2 3	2 3	2 3			² 4 ³ 108	² 4 ³ 108									ПЛА
18	Соппротивление материалов	Б1.18	6	216	161	72	18	54		4	13	55			3 4		3 4				² 4 ³ 108	² 4 ³ 108								ПЛА

Вариативная часть

19	Правоведение	Б1.В1.19	3	108	65	36		18		2	9	43			5		5						² 3 ³ 108							Правоведения
20	Безопасность жизнедеятельности	Б1.В1.20	3	108	61	36		18		2	5	47			7			Д7						² 3 ³ 108						БТ ИПЭ
21	Сертификация авиационной техники	Б1.В1.21	2	72	28	10		10		2	6	44			8	8		8							¹ 2 ² 72					СиВС
22	Термодинамика и теплопередача	Б1.В1.22	3	108	80	36	18	18	18	2	6	28					3				² 4 ³ 108									ТТФ
23	Основы автоматизации проектно-конструкторских работ	Б1.В1.23	4	144	101	36	52		64	4	9	43				6 7	6 7							¹ 2, ^{1,5} ⁵ 5 ² 72	¹ 2, ^{1,5} ⁵ 5 ² 72				СиВС	
24	Теория машин и механизмов	Б1.В1.24	3	108	61	36		18	10	2	5	47			5			Д5					² 3 ³ 108							ПТМ
25	Электротехника и электроника	Б1.В1.25	3	108	77	36	18	18	14	2	3	31				5	5						² 4 ³ 108							ЭЭ
26	Технология конструкционных материалов	Б1.В1.26	2	72	60	36	18		16	2	4	12			4			4				² 3 ² 72								ММ
27	Динамика полёта	Б1.В1.27	2	72	58	36		18		2	2	14			5			5					² 3 ² 72							АГД
28	Системы автоматизированного проектирования	Б1.В1.28	2	72	42	18	18		16	2	4	30			4	4	4					¹ 2 ² 72								СиВС
29	Материаловедение	Б1.В1.29	3	108	61	36	18		18	2	5	47				3		Д3			² 3 ³ 108									ММ
30	Детали машин и основы конструирования	Б1.В1.30	3	108	63	36		18	18	2	7	45		6			6						² 3 ³ 108							ПТМ
31	Строительная механика машин	Б1.В1.31	3	108	61	18	18	18		2	5	47			5-2	5-2		Д5					¹ 3 ³ 108							ПЛА
32	Конструкция летательных аппаратов	Б1.В1.32	2	72	43	18	18		18	2	5	29			4			Д4				¹ 2 ² 72								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
33	Теоретические основы производства деталей летательных аппаратов	Б1.В1.33	3	108	65	18		36	18	2	9	43			5		5						1 3 3 108							СиВС
34	Изделия авиационного строения	Б1.В1.34	4	144	117	36	18	54		4	5	27			5	6		Д6	5				2 3 2 72	1 3 2 72						СиВС
35	Прочность конструкций летательных аппаратов	Б1.В1.35	3	108	62	36		18	14	2	6	46			5			5					2 3 3 108							ПЛА
36	Технологии информационной поддержки жизненного цикла изделий	Б1.В1.36	3	108	47	4	32		32	2	9	61	К8					8								0,5 3 5 3 108			СиВС	

Вариативная часть (дисциплины по выбору)

37.1	Производство деталей летательных аппаратов	Б1.В2.37.1	6	216	147	72	26	36	32	4	9	69	7				7	6						2 3 2 72	0,5 3 1 4 144					СиВС	
37.2	Конструкция и техническое обслуживание летательных аппаратов	Б1.В2.37.2																													СиВС

По выбору 1 из 2

38.1	Двигатели летательных аппаратов	Б1.В2.38.1	3	108	67	36	18		18	2	11	41			7	7	7								2 3 3 108					АГД	
38.2	Теория авиационных двигателей	Б1.В2.38.2																													АГД

По выбору 1 из 2

39.1	Инженерный анализ конструкций летательных аппаратов	Б1.В2.39.1	3	108	61		18	36	14	2	5	47			7	7		Д7								3 3 108					СиВС
39.2	Техническая диагностика авиационной техники	Б1.В2.39.2																													СиВС

По выбору 1 из 2

40.1	Управление качеством	Б1.В2.40.1	4	144	87	18		58	40	4	7	57			7	8		8	7						1 2 2 72	3 2 2 72				СиВС	
40.2	Диагностика и неразрушающий контроль летательных аппаратов и двигателей	Б1.В2.40.2																													СиВС

По выбору 1 из 2

41.1	Механообработка в производстве летательных аппаратов	Б1.В2.41.1	3	108	78	18	36	18	28	2	4	30			7			Д7								1 3 3 108	4 1 2 108				СиВС
41.2	Специальные виды обработки авиационных материалов	Б1.В2.41.2																													СиВС

По выбору 1 из 2

42.1	Сборка, монтаж и испытания летательных аппаратов	Б1.В2.42.1	8	288	117	58	28	10	24	4	17	171	8		7			7	8						2 4 4 144	3 1 2 144	1 4 1 144			СиВС	
42.2	Производство и ремонт летательных аппаратов	Б1.В2.42.2																													СиВС

По выбору 1 из 2