

Первый проректор Янпольский В.В.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ НЕКВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
31.08.2026

Владелец: Янпольский Василий Васильевич
Срок действия: не ограничен

Адрес хранения электронного документа:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=4C8257BC55D1B6024C4F49F8033C6EF8

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 25.03.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей

профиль/специализация: Техническое обслуживание летательных аппаратов и авиационных двигателей

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки: 2023 и последующие

СОГЛАСОВАНО

Ответственный за образовательную программу

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ НЕКВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
31.08.2026

Владелец: Курлаев Н. В.
Срок действия: не ограничен

Адрес хранения электронного документа:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=4C8257BC55D1B6024C4F49F8033C6EF8

Курлаев Н. В.

Декан факультета летательных аппаратов

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ НЕКВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
31.08.2026

Владелец: Чинахов Д. А.
Срок действия: не ограничен

Адрес хранения электронного документа:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=4C8257BC55D1B6024C4F49F8033C6EF8

Чинахов Д. А.

Заведующий кафедрой самолето- и вертолетостроения

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ НЕКВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
31.08.2026

Владелец: Курлаев Н. В.
Срок действия: не ограничен

Адрес хранения электронного документа:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=4C8257BC55D1B6024C4F49F8033C6EF8

Курлаев Н. 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			
№ п.п.	Наименование дисциплины	Шифр	Объем работы											Распределение по семестрам																	Кафедра, ведущая дисциплину	
			в зачетных единицах	в часах										Семестр	в зачетку		Экзамены	Зачеты	Виды самостоятельной работы				Число недель теоретического обучения	Установочные лекции	Лекции	Лабор. работы	Практики, семинары	Консультации	Самостоятельная работа			
				Всего	В контактной форме	в т. ч. аудиторная					Самостоятельная работа					З.Е.			Часов	Курсовые проекты	Курсовые работы	Расчётно-графические задания (работы), рефераты								Контрольные работы		
						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			

Б1. Дисциплины (модули)

Обязательная часть

1	Иностранный язык	Б1.1	10	360	148			144	36	2	2	212	2	5	180		2					18				72	2	106	ИЯ ТФ
													3	5	180	3						18				72	2	88	
2	Философия	Б1.2	3	108	58	36		18	18	2	2	50	3	3	108		3				3	18		36		18	2	52	Философии
3	История России	Б1.3	4	144	120	72		36	18	2	10	24	1	4	144	1					1	18		72		36	8	10	ИиП
4	Правоведение	Б1.4	3	108	40	18		18	9	2	2	68	4	3	108		4				4	18		18		18	2	70	Правоведения
5	Математический анализ	Б1.5	13	468	296	144		144	36	2	6	172	1	7	252	1				1		18		72		72	4	68	ИМ
													2	6	216	2				2		18		72		72	4	32	
6	Химия	Б1.6	3	108	58	18	16	18		2	4	50	2	3	108		2			2		18		18	16	18	4	52	ХХТ
7	Информационные технологии и основы программирования	Б1.7	6	216	112	36	72		36	2	2	104	1	3	108		1			1		18		18	36		2	52	ПЛА СиВС
													2	3	108		2			2		18		18	36		2	52	
8	Линейная алгебра	Б1.8	4	144	80	36		36	9	2	6	64	1	4	144	1				1		18		36		36	4	32	АиМЛ
9	Физика	Б1.9	12	432	222	72	72	72	72	2	4	210	2	6	216	2				2		18		36	36	36	2	70	ОФ
													3	6	216	3				3		18		36	36	36	2	70	
10	Основы проектной деятельности	Б1.10	4	144	56			52	52	2	2	88	1	2	72		1					18				26	2	44	АУФ ИМ КМ ПиП Правоведения СиМК СРСА ТЭВН ЭТПЭ
													2	2	72		2					18				26	2	44	

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
11	Специальные главы математики	Б1.11	3	108	56	26		26		2	2	52	4	3	108		4			4	4	18		26		26	2	54	ПЛА
12	Основы российской государственности	Б1.12	2	72	57	18		34	10	2	3	15	1	2	72	1						18		18		34	1	1	ИиП Философии
13	Конструкция летательных аппаратов	Б1.13	3	108	40	18	16			2	4	68	4	3	108		4			4		18		18	16		4	70	ПЛА СивС
14	Структура и системы самолета с турбинными двигателями	Б1.14	4	144	48	18		18		2	10	96	7	4	144	7		7				18		18		18	8	73	СивС
15	Промышленная экология	Б1.15	3	108	40	18		16		2	4	68	6	3	108		6			6		18		18		16	4	70	ИПЭ
16	Гидрогазодинамика	Б1.16	3	108	64	26	16	16	18	2	4	44	4	3	108		4					18		26	16	16	4	46	АГД
17	Инженерная и компьютерная графика	Б1.17	8	288	136	26		102	36	2	6	152	1	4	144	1				1	1	18		26		34	4	35	ИГ
													2	2	72		2			2	2	18				34	4	34	
													3	2	72		3			3	3	18				34	4	34	
18	Теоретическая механика	Б1.18	8	288	129	52		68	18	2	7	159	2	4	144	2				2	2	18		26		34	5	43	ПЛА
													3	4	144	3				3	3	18		26		34	5	43	
19	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.19	3	108	41	18	16		18	2	5	67	5	3	108		5			5		18		18	16		5	69	СивС
20	Безопасность жизнедеятельности	Б1.20	4	144	58	36	18		9	2	2	86	3	4	144		3				3	18		36	18		2	88	БТ ИПЭ
21	Динамика полёта	Б1.21	3	108	51	26		16	14	2	7	57	5	3	108	5				5		18		26		16	5	16	АГД
22	Введение в направление	Б1.22	3	108	26	18			8	2	6	82	1	3	108		1			1		18		18			6	84	СивС
23	Горючесмазочные материалы	Б1.23	3	108	38	16		16	8	2	4	70	5	3	108		5			5		18		16		16	4	72	СивС
24	Термодинамика и теплопередача	Б1.24	3	108	44	18	8	8	18	2	8	64	4	3	108	4				4		18		18	8	8	6	23	СивС ТТФ
25	Международное авиационное законодательство	Б1.25	3	108	28	18				2	8	80	7	3	108		7			7		18		18			8	82	СивС
26	Сопротивление материалов	Б1.26	7	252	120	52	16	44	18	2	6	132	3	3	108		3			3	3	18		26		26	6	50	ПЛА
													4	4	144	4				4	4	18		26	16	18	6	33	
27	Электротехника и электроника	Б1.27	4	144	68	26	16	14	18	2	10	76	5	4	144	5			5			18		26	16	14	8	26	ЭЭ
28	Материаловедение	Б1.28	3	108	62	34	16		18	2	10	46	3	3	108	3					3	18		34	16		8	23	ММ
29	Технология конструкционных материалов	Б1.29	3	108	58	34	16		18	2	6	50	4	3	108	4				4		18		34	16		4	18	ММ
30	Гидравлика	Б1.30	3	108	62	34	16		18	2	10	46	5	3	108	5				5	5	18		34	16		8	5	СивС ТТФ

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	Теория авиационных двигателей	Б1.31	3	108	59	36		16	14	2	5	49	6	3	108	6				6		18		36		16	3	26	АГД
32	Технологические процессы технического обслуживания летательных аппаратов	Б1.32	4	144	30	12		6		2	10	114	8	4	144	8			8			14		12		6	8	100	СиВС
33	Основы поддержания летной годности воздушных судов	Б1.33	3	108	24	6		6		2	10	84	8	3	108	8				8		14		6		6	8	70	СиВС
34	Основы технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей	Б1.34	3	108	32	16		8	14	2	6	76	7	3	108	7				7		18		16		8	4	53	СиВС
35	Производство и ремонт летательных аппаратов и двигателей	Б1.35	3	108	28	8	8		14	2	10	80	6	3	108	6				6		18		8	8		8	48	СиВС
36	Сборка, монтаж и испытания летательных аппаратов	Б1.36	5	180	46	18	8	8		2	10	134	7	5	180	7			7			18		18	8	8	8	102	СиВС

37	Основы личностной и коммуникативной культуры	Б1.37	3	108	58	18		36	18	2	2	50	1	3	108		1				1	18		18		36	2	52	ИиП Ряз
37.1	Культура научной и деловой речи	Б1.37.1											1	1,5	54							18		8		18	1	27	Ряз
37.2	Культура и личность	Б1.37.2											1	1,5	54							18		8		18	1	27	ИиП

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

38	Авиационное и радиоэлектронное оборудование летательных аппаратов	Б1.В1.38	6	216	38	16		16	14	2	4	178	6	3	108		6			6		18		8		8	4	88	СиВС
													7	3	108		7			7		18		8		8	4	88	
39	Человеческий фактор	Б1.В1.39	3	108	12	6				2	4	96	8	3	108		8			8		14		6			4	98	СиВС
40	Структура и системы летательных аппаратов с винтовыми двигателями	Б1.В1.40	8	288	54	28		14	28	2	10	234	7	4	144	7				7		18		16		8	8	85	СиВС
													8	4	144	8			8			14		12		6	8	100	

Часть, формируемая участниками образовательных отношений (дисциплины по выбору)

41.1	Теория машин и механизмов	Б1.В2.41.1	3	108	59	34		18	18	2	5	49	5	3	108		5			5		18		34		18	5	51	ПТМ
41.2	Механика машин	Б1.В2.41.2											5	3	108		5			5		18		34		18	5	51	ПТМ

По выбору 1 из 2

42.1	Детали машин и основы конструирования	Б1.В2.42.1	3	108	61	34		18	18	2	7	47	6	3	108	6			6			18		34		18	5	33	ПТМ
42.2	Проектирование механических передач	Б1.В2.42.2											6	3	108	6			6			18		34		18	5	33	ПТМ

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
43.1	Основы теории надёжности	Б1.В2.43.1	3	108	38	16		16	8	2	4	70	5	3	108		5			5		18		16		16	4	72	СиВС
43.2	Программные средства профессиональной деятельности	Б1.В2.43.2											5	3	108		5			5		18		16		16	4	72	СиВС

По выбору 1 из 2

44.1	Техническая диагностика	Б1.В2.44.1	3	108	24	8		8	8	2	6	84	6	3	108	6				6		18		8		8	4	52	СиВС
44.2	Системы искусственного интеллекта и машинное обучение	Б1.В2.44.2											6	3	108	6				6		18		8		8	4	52	СиВС

По выбору 1 из 2

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

45	Экономика и управление производственными системами	Б1.В1.45	3	108	58	36		16	9	2	4	50	5	3	108		5			5		18		36		16	4	52	КМ ЭТПЭ
45.1	Экономика предприятия	Б1.В1.45.1											5	1,5	54							18		18		8	2	26	ЭТПЭ
45.2	Управление производственными системами	Б1.В1.45.2											5	1,5	54							18		18		8	2	26	КМ

Многосеместровые модули

46	Физическая культура и спорт	Б1.46	2	400	400			400	272				1	1	72		1					18	0			72	0	0	ФВ
													2	1	72		2					18	0			72	0	0	
													3	0	72		3					18	0			72	0	0	
													4	0	72		4					18	0			72	0	0	
													5	0	36		5					18	0			36	0	0	
													6	0	36		6					18	0			36	0	0	
													7	0	30		7					18	0			30	0	0	
													8	0	10		8					14	0			10	0	0	

Обязательная часть модуля "Физическая культура и спорт"

46.1	Физическая культура	Б1.46.1	2	72	72			72	72				1	1	36							18	0			36	0	0	ФВ
													2	1	36							18	0			36	0	0	

Часть модуля "Физическая культура и спорт"(элективные дисциплины), не включенная в объем программы бакалавриата

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
46.2	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.Б1.46. 2		328	328			328	200				1	0	36							18	0			36	0	0	ФВ
													2	0	36							18	0			36	0	0	
													3	0	72							18	0			72	0	0	
													4	0	72							18	0			72	0	0	
													5	0	36							18	0			36	0	0	
													6	0	36							18	0			36	0	0	
													7	0	30							18	0			30	0	0	
													8	0	10							14	0			10	0	0	

По выбору 1 из 7 в семестр

Б2. Практики

Обязательная часть. Учебная практика

47	Учебная практика: ознакомительная практика	Б2.47	2	72	2					2		70	2	2	72		Д2					18						72	СиВС
48	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Б2.48	5	180	2					2		178	4	5	180		Д4					18						180	СиВС

Часть, формируемая участниками образовательных отношений. Производственная практика

49	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.Б1.49	14	504	2					2		502	5	6	216		Д5					18						216	СиВС
													6	8	288		Д6					18						288	
50	Производственная практика: эксплуатационная практика	Б2.Б1.50	7	252	2					2		250	7	7	252		Д7					18						252	СиВС
51	Производственная практика: преддипломная практика	Б2.Б1.51	7	252	2					2		250	8	7	252		Д8					14						252	СиВС

Б3. Государственная итоговая аттестация

Обязательная часть

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
52	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3.52	9	324								324	8	9	324							14						324	СивС

Факультативные дисциплины

53	Проектная деятельность	Ф.В1.53	10	360	134			130	72	2	2	226	3	2	72		3					18				26	2	44	СивС
													4	2	72		4					18				26	2	44	
													5	2	72		5					18				26	2	44	
													6	2	72		6					18				26	2	44	
													7	2	72		7					18				26	2	44	

Лекции	Лаб. раб.
Сумма час.	Практики
З.Е.	Часов всего

Обозначения курсовых проектов:

п - по дисциплине в *п*-ом семестре
Кп - комплексный (междисциплинарный) в *п*-ом семестре
Мп - межфакультетский в *п*-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: СД-31, СД-32, СД-41, СД-42, СД-51, СД-61

Обозначения зачетов и экзаменов:

п - зачет или экзамен в *п*-ом семестре
Дп - дифференцированный зачет в *п*-ом семестре
Г - государственный экзамен

Часов всего: 8968 Часов аудиторных 3088

			Семестр											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Кредитов	240		33	34	30	27	31	26	29	30				
Часов аудиторных в неделю			32,8	30,7	27,1	18,4	19,8	10,7	8,8	4,3				
Часов всего в неделю			59,5	64	61,5	55	60	51,5	57,2	50,9				
Часов в сессию в неделю			51	36	39	42	48	39	39	54				
Часов на практиках в неделю			0	0	0	0	0	0	0	0				
Часов на ГИА в неделю										54				
Экзаменов	29		5	3	4	3	3	4	4	3				
Зачетов	33		4	6	4	5	6	3	3	2				
Курсовых проектов	1		0	0	0	0	0	0	1	0				
Курсовых работ	5		0	0	0	0	1	1	1	2				
Расчетно-графические задания (работы), рефераты	41		6	6	4	5	7	6	5	2				
Контрольных работ	15		3	2	6	3	1	0	0	0				

Структура программы

Наименование элемента программы	Объем (в з.е.)
Блок 1. Дисциплины (модули)	80
Обязательная часть	27
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	53
в том числе по выбору	6
Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	31
Обязательная часть	22
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	9
Блок 3. Государственная итоговая аттестация	9
Обязательная часть	9
Объем программы	120
в том числе обязательная часть программы	40,83 %