

Первый проректор Янпольский В.В.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ НЕКВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
29.08.2025

Владелец: Янпольский Василий Васильевич
Срок действия: не ограничен

Адрес хранения электронного документа:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=2A23A7D8F47E017C6F9212BE0BE6C465

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 24.04.04 Авиастроение

магистерская программа: Самолето- и вертолетостроение

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2 года

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки: 2024 и последующие

СОГЛАСОВАНО

Ответственный за образовательную программу

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ НЕКВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
29.08.2025

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

Адрес хранения электронного документа:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=2A23A7D8F47E017C6F9212BE0BE6C465

Курлаев Н. В.

Декан факультета летательных аппаратов

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ НЕКВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
29.08.2025

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

Адрес хранения электронного документа:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=2A23A7D8F47E017C6F9212BE0BE6C465

Чинахов Д. А.

Заведующий кафедрой самолето- и
вертолетостроения

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ НЕКВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
29.08.2025

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

Адрес хранения электронного документа:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=2A23A7D8F47E017C6F9212BE0BE6C465

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	Лаб. 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	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		

Б1. Дисциплины (модули)

Обязательная часть

1	Экономика научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	Б1.1	3	108	26	8		8	10	2	8	82	1	3	108	1						18		8		8	6	50	ЭТПЭ
2	Современные проблемы авиационной науки, техники и технологии	Б1.2	3	108	14	8				2	4	94	3	3	108		3			3		18		8			4	96	СиВС
3	Иностранный язык	Б1.3	6	216	108			102	76	2	4	108	1	2	72		1					18				34	4	34	ИЯ ТФ
													2	2	72		2					18				34	5	33	
													3	2	72	3						18				34	3	8	
4	Системы автоматизированного проектирования	Б1.4	6	216	38		16	16	28	2	4	178	1	2	72		1			1		18				8	4	60	СиВС
													2	4	144	2			2			18			16	8	4	71	
5	Философия	Б1.5	3	108	28	18				2	8	80	1	3	108	1						18		18			6	57	Философии

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

6	Проектирование летательных аппаратов	Б1.Б1.6	6	216	36	16		8	8	2	10	180	1	6	216	1				1		18		16		8	8	157	СиВС
7	Проектирование и изготовление авиационных конструкций из композиционных материалов	Б1.Б1.7	6	216	36	16		8	4	2	10	180	1	6	216		1			1		18		16		8	10	182	СиВС
8	Сварка и пайка в производстве летательных аппаратов	Б1.Б1.8	6	216	38	16		8	8	2	12	178	1	6	216	1			1	1		18		16		8	10	128	СиВС
9	Специальные виды изготовления деталей летательных аппаратов	Б1.Б1.9	7	252	41	16	16		10	2	7	211	2	7	252	2				2		18		16	16		5	170	СиВС

Часть, формируемая участниками образовательных отношений (дисциплины по выбору)

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
10.1	Компьютерные методы инженерного анализа и расчетов в авиастроении	Б1.В2.10.1	5	180	26	8		8	8	2	8	154	2	5	180	2				2		18		8		8	6	122	СиВС
10.2	Методология неразрушающего контроля в авиастроении	Б1.В2.10.2											2	5	180	2				2		18		8		8	6	122	СиВС

По выбору 1 из 2

11.1	Методы обеспечения качества в авиастроении	Б1.В2.11.1	6	216	26	8		8	4	2	8	190	3	6	216	3				3		18		8		8	6	167	СиВС
11.2	Методы упрочнения деталей и узлов летательных аппаратов	Б1.В2.11.2											3	6	216	3				3		18		8		8	6	167	СиВС

По выбору 1 из 2

12.1	Авиационное и радиоэлектронное оборудование	Б1.В2.12.1	6	216	34	16		8	8	2	8	182	3	6	216	3				3		18		16		8	6	159	СиВС
12.2	Электрооборудование летательных аппаратов	Б1.В2.12.2											3	6	216	3				3		18		16		8	6	159	СиВС

По выбору 1 из 2

13.1	Технологическое проектирование изделий в авиастроении	Б1.В2.13.1	6	216	23	8		8	8	2	5	193	3	6	216	3				3		18		8		8	3	170	СиВС
13.2	Технологичность изделий авиастроения	Б1.В2.13.2											3	6	216	3				3		18		8		8	3	170	СиВС

По выбору 1 из 2

14.1	Теория и прикладные проблемы высокоскоростной обработки деталей летательных аппаратов	Б1.В2.14.1	3	108	38	16		18		2	2	70	2	3	108		2		2			18		16		18	2	72	СиВС
14.2	Управление инновациями	Б1.В2.14.2											2	3	108		2		2			18		16		18	2	72	КМ

По выбору 1 из 2

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

Обязательная часть. Учебная практика

15	Учебная практика: ознакомительная практика	Б2.15	4	144	2					2		142	2	4	144		Д2					18						144	СиВС
16	Учебная практика: научно-исследовательская работа	Б2.16	6	216	2					2		214	2	6	216		Д2					18						216	СиВС

Часть, формируемая участниками образовательных отношений. Производственная практика

17	Производственная практика: научно-исследовательская работа	Б2.В1.17	8	288	2					2		286	3	8	288		Д3					18						288	СиВС
18	Производственная практика: преддипломная практика	Б2.В1.18	24	864	2					2		862	4	24	864		Д4											864	СиВС

Б3. Государственная итоговая аттестация

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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Обязательная часть

19	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3.19	6	216								216	4	6	216													216	СиВС
----	--	-------	---	-----	--	--	--	--	--	--	--	-----	---	---	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	------

Факультативные дисциплины

20	Специальные главы технологии производства летательных аппаратов	Ф.В1.20	4	144	48	18		18		2	10	96	3	4	144		3			3		18		18		18	10	98	СиВС
----	---	---------	---	-----	----	----	--	----	--	---	----	----	---	---	-----	--	---	--	--	---	--	----	--	----	--	----	----	----	------

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

Обозначения курсовых проектов:

n - по дисциплине в *n*-ом семестре
Кп - комплексный (междисциплинарный) в *n*-ом семестре
Мп - межфакультетский в *n*-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: СМ-41, СМ-51

Обозначения зачетов и экзаменов:

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

Часов всего: 4320 Часов аудиторных 386

			Семестр											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Кредитов	120		28	31	31	30								
Часов аудиторных в неделю			8,4	8	5,8	0								
Часов всего в неделю			48	55	64									
Часов в сессию в неделю			48	42	36									
Часов на практиках в неделю			0	0	0	50,8								
Часов на ГИА в неделю						54								
Экзаменов	11		4	3	4	0								
Зачетов	10		3	4	2	1								
Курсовых проектов	0		0	0	0	0								
Курсовых работ	3		1	2	0	0								
Расчетно-графические задания (работы), рефераты	11		4	2	5	0								
Контрольных работ	0		0	0	0	0								