

"УТВЕРЖДАЮ"

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=EAE453A2F75472A200B45EEA32AD0E7E

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 24.04.04 Авиастроение

магистерская программа: Современные конструкции и технологии малой авиации

Форма обучения: очная
Срок обучения: 2 года
Квалификация: Магистр
СОГЛАСОВАНО

Год начала подготовки: 2024 и последующие

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=EAE453A2F75472A200B45EEA32AD0E7E

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=EAE453A2F75472A200B45EEA32AD0E7E

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=EAE453A2F75472A200B45EEA32AD0E7E

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					Аттестация	Консультации*	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																					
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.В1.6	3	108	36	16		8	8	2	10	72	1	3	108	1				1		18		16		8	8	49	СиВС
7	Проектный семинар	Б1.В1.7	6	216	58			54		2	2	158	1	2	72		1					18				18	2	52	СиВС
													2	2	72		2					18				18	2	52	
													3	2	72		3					18				18	2	52	
8	Проектирование и изготовление авиационных конструкций из композиционных материалов	Б1.В1.8	5	180	36	16		8	4	2	10	144	1	5	180		1			1		18		16		8	10	146	СиВС
9	Гуманитарный блок	Б1.В1.9	3	108	20	8		8		2	2	88	1	3	108		1					18		8		8	2	90	ЭТПЭ

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	Пути развития современной авиационной техники	Б1.В1.10	3	108	10	2		2		2	4	98	1	3	108	1						18		2		2	2	84	ЗИ РПИРПУ СиВС ТМС ЭЭ
11	Сварка и пайка в производстве летательных аппаратов	Б1.В1.11	4	144	38	16		8	8	2	12	106	1	4	144	1			1	1		18		16		8	10	56	СиВС
12	Специальные виды изготовления деталей летательных аппаратов	Б1.В1.12	3	108	41	16	16		10	2	7	67	2	3	108	2				2		18		16	16		5	26	СиВС
13	Цифровые технологии моделирования и проектирования	Б1.В1.13	3	108	40			36		2	2	68	2	3	108		2					18				36	2	70	СиВС

Часть, формируемая участниками образовательных отношений (дисциплины по выбору)

14.1	Компьютерные методы инженерного анализа и расчетов в авиастроении	Б1.В2.14.1	3	108	26	8		8	8	2	8	82	2	3	108	2				2		18		8		8	6	50	СиВС
14.2	Методология неразрушающего контроля в авиастроении	Б1.В2.14.2											2	3	108	2				2		18		8		8	6	50	СиВС

По выбору 1 из 2

15.1	Методы обеспечения качества в авиастроении	Б1.В2.15.1	5	180	26	8		8	4	2	8	154	3	5	180	3				3		18		8		8	6	131	СиВС
15.2	Методы упрочнения деталей и узлов летательных аппаратов	Б1.В2.15.2											3	5	180	3				3		18		8		8	6	131	СиВС

По выбору 1 из 2

16.1	Авиационное и радиоэлектронное оборудование	Б1.В2.16.1	5	180	34	16		8	8	2	8	146	3	5	180	3				3		18		16		8	6	123	СиВС
16.2	Электрооборудование летательных аппаратов	Б1.В2.16.2											3	5	180	3				3		18		16		8	6	123	СиВС

По выбору 1 из 2

17.1	Технологическое проектирование изделий в авиастроении	Б1.В2.17.1	5	180	23	8		8	8	2	5	157	3	5	180	3				3		18		8		8	3	134	СиВС
17.2	Технологичность изделий авиастроения	Б1.В2.17.2											3	5	180	3				3		18		8		8	3	134	СиВС

По выбору 1 из 2

18.1	Теория и прикладные проблемы высокоскоростной обработки деталей летательных аппаратов	Б1.В2.18.1	3	108	38	16		18		2	2	70	2	3	108		2		2			18		16		18	2	72	СиВС
18.2	Управление инновациями	Б1.В2.18.2											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

19	Учебная практика: ознакомительная практика	Б2.19	4	144	2					2		142	2	4	144		Д2					18						144	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
20	Учебная практика: научно-исследовательская работа	Б2.20	6	216	2					2		214	2	6	216		Д2					18						216	СиВС

Часть, формируемая участниками образовательных отношений. Производственная практика

21	Производственная практика: научно-исследовательская работа	Б2.В1.21	8	288	2					2		286	3	8	288		Д3					18						288	СиВС
22	Производственная практика: преддипломная практика	Б2.В1.22	24	864	2					2		862	4	24	864		Д4											864	СиВС

Б3. Государственная итоговая аттестация

Обязательная часть

23	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3.23	6	216								216	4	6	216													216	СиВС
----	--	-------	---	-----	--	--	--	--	--	--	--	-----	---	---	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	------

Факультативные дисциплины

24	Специальные главы технологии производства летательных аппаратов	Ф.В1.24	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	
3.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: ВШ4-41, ФЛА, ВШ4-51

Обозначения зачетов и экзаменов:

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

Часов всего: 4320 Часов аудиторных 496

			Семестр											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Кредитов	120		30	30	30	30								
Часов аудиторных в неделю			12,4	11	6,8	0								
Часов всего в неделю			51	53	62									
Часов в сессию в неделю			54	42	36									
Часов на практиках в неделю			0	0	0	50,8								
Часов на ГИА в неделю						54								
Экзаменов	12		5	3	4	0								
Зачетов	15		5	6	3	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								