

"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=3AB3B4E3460B3E4823B52385B9E3E234

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 24.04.04 Авиастроение

магистерская программа: Системы жизнеобеспечения и оборудования летательных аппаратов

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: Чичиндаев А. В.
Срок действия: не ограничен

Адрес хранения электронного документа:
https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=3AB3B4E3460B3E4823B52385B9E3E234

Чичиндаев А. 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=3AB3B4E3460B3E4823B52385B9E3E234

Чинахов Д. А.

Заведующий кафедрой технической теплофизики

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ НЕКВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
29.08.2025
Владелец: Горбачев М. В.
Срок действия: не ограничен

Адрес хранения электронного документа:
https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=3AB3B4E3460B3E4823B52385B9E3E234

Горбачев М. 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	25	8		8	10	2	7	83	2	3	108	2						18		8		8	5	33	ЭТПЭ
2	Современные проблемы авиационной науки, техники и технологии	Б1.2	3	108	15			8	5	2	5	93	3	3	108		3			3		18				8	5	95	ТТФ
3	Иностранный язык	Б1.3	6	216	84			72	20	2	10	132	1	3	108		1					18				36	10	62	ИЯ ТФ
													2	3	108	2						18				36	2	16	
4	Системы автоматизированного проектирования	Б1.4	6	216	20		8		5	2	10	196	1	6	216		1					18			8		10	198	ТТФ
5	Философия	Б1.5	3	108	44	18		18	20	2	6	64	1	3	108	1				1		18		18		18	4	32	Философии

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

6	Современные системы кондиционирования воздуха	Б1.В1.6	10	360	42		32			2	8	318	2	6	216		2			2		18			16		8	192	ТТФ
													3	4	144	3				3		18			16		8	66	
7	Проектирование систем жизнеобеспечения	Б1.В1.7	7	252	33		16		10	2	15	219	1	7	252	1		1				18			16		13	169	ТТФ
8	Проектирование систем энергооборудования	Б1.В1.8	7	252	28		16		10	2	10	224	1	7	252	1		1				18			16		8	174	ТТФ
9	Системы аварийного покидания летательных аппаратов	Б1.В1.9	4	144	38	18	8			2	10	106	3	4	144	3			3			18		18	8		8	56	ТТФ
10	Системы индивидуального жизнеобеспечения	Б1.В1.10	4	144	33	18	8		5	2	5	111	3	4	144		3			3		18		18	8		5	113	ТТФ
11	Проектирование систем защиты	Б1.В1.11	4	144	17			8	5	2	7	127	1	4	144		1			1		18				8	7	129	ТТФ
12	Исследование систем жизнеобеспечения и оборудования летательных аппаратов	Б1.В1.12	10	360	44		32		30	2	10	316	2	5	180	2			2			18			16		8	102	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
													3	5	180	3			3			18			16		8	102	

Часть, формируемая участниками образовательных отношений (дисциплины по выбору)

13.1	Основы научно-исследовательской работы	Б1.В2.13.1	3	108	30	10		10	10	2	8	78	2	3	108		2		2			18		10		10	8	80	ТТФ
13.2	Управление инновациями	Б1.В2.13.2											2	3	108		2		2			18		10		10	8	80	КМ

По выбору 1 из 2

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

Обязательная часть. Учебная практика

14	Учебная практика: ознакомительная практика	Б2.14	4	144	2					2		142	2	4	144		Д2					18						144	ТТФ
15	Учебная практика: научно-исследовательская работа	Б2.15	6	216	2					2		214	2	6	216		Д2					18						216	ТТФ

Часть, формируемая участниками образовательных отношений. Производственная практика

16	Производственная практика: научно-исследовательская работа	Б2.В1.16	10	360	2					2		358	3	10	360		Д3					18						360	ТТФ
17	Производственная практика: преддипломная практика	Б2.В1.17	24	864	2					2		862	4	24	864		Д4											864	ТТФ

Б3. Государственная итоговая аттестация

Обязательная часть

18	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3.18	6	216								216	4	6	216													216	ТТФ
----	--	-------	---	-----	--	--	--	--	--	--	--	-----	---	---	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	-----

Факультативные дисциплины

19	Основы технической теплофизики	Ф.В1.19	3	108	17			8		2	7	91	3	3	108		3			3		18				8	7	93	ТТФ
20	Основы подготовки научно-технической документации	Ф.В1.20	3	108	17			8		2	7	91	2	3	108		2			2		18				8	7	93	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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Лекции	лаб. раб.
Сумма час.	
	Прак ти ки
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: ГСМ-41, ГСМ-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 316

			Семестр											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Кредитов	120		30	30	30	30								
Часов аудиторных в неделю			6,7	6,6	5,2	0								
Часов всего в неделю			52	57	57									
Часов в сессию в неделю			48	54	54									
Часов на практиках в неделю			0	0	0	50,8								
Часов на ГИА в неделю						54								
Экзаменов	9		3	3	3	0								
Зачетов	11		3	4	3	1								
Курсовых проектов	2		2	0	0	0								
Курсовых работ	4		0	2	2	0								
Расчетно-графические задания (работы), рефераты	8		2	2	4	0								
Контрольных работ	0		0	0	0	0								