

"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=590B894FFC8ACFDD29E51176E3E4314D

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 27.04.04 Управление в технических системах

магистерская программа: Автономные информационные и управляющие системы

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: Эдвабник В. Г.
Срок действия: не ограничен

Адрес хранения электронного документа:
https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=590B894FFC8ACFDD29E51176E3E4314D

Эдвабник В. Г.

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=590B894FFC8ACFDD29E51176E3E4314D

Чинахов Д. А.

Заведующий кафедрой автономных
информационных и управляющих систем

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

Адрес хранения электронного документа:
https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=590B894FFC8ACFDD29E51176E3E4314D

Орлова 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	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	4	144	81			72	54	2	7	63	1	4	144	1						18				72	5	22	ИЯ ТФ
2	Философия	Б1.2	3	108	45	18		18	36	2	7	63	1	3	108		1					18		18		18	7	65	Философии
3	Математическое моделирование объектов и систем управления	Б1.3	5	180	66	18	16	18	18	2	12	114	2	5	180	2				2		18		18	16	18	10	64	АИУС
4	Современные проблемы теории управления	Б1.4	5	180	63	36		18	18	2	7	117	2	5	180	2				2		18		36		18	5	67	АИУС
5	Научно-методический семинар	Б1.5	4	144	42			36	18	2	4	102	2	2	72		2					18				18	4	50	АИУС
													3	2	72		3					18				18	4	50	
6	История и методология науки и техники в области управления	Б1.6	3	108	43	34					2	7	65	1	3	108		1			1		18		34		7	67	АИУС

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

7	Теория обработки информации в автономных системах	Б1.Б1.7	5	180	59	36	16		18	2	5	121	3	5	180	3				3		18		36	16		3	80	АИУС
8	Интегрированные системы управления	Б1.Б1.8	5	180	59	36	16		18	2	5	121	3	5	180	3				3		18		36	16		3	80	АИУС
9	Основы управления динамическими системами	Б1.Б1.9	4	144	40	18	16		18	2	4	104	1	4	144	1			1			18		18	16		2	63	АИУС
10	Радиоэлектронные автономные информационно-управляющие системы	Б1.Б1.10	5	180	58	36	16		18	2	4	122	3	5	180	3						18		36	16		2	108	АИУС
11	Цифровые технологии управления в технических системах	Б1.Б1.11	4	144	45	18	16		18	2	9	99	1	4	144		1			1		18		18	16		9	101	АИУС
12	Автоматизированное проектирование средств и систем управления	Б1.Б1.12	4	144	56	18	32		18	2	4	88	1	4	144	1				1		18		18	32		2	56	АИУС
13	Методы обработки изображений и идентификации объектов	Б1.Б1.13	4	144	43	18	16		18	2	7	101	1	4	144	1				1		18		18	16		5	69	АИУС

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
14	Системы обнаружения, наведения и ориентации летательных аппаратов	Б1.В1.14	5	180	54	34	16			2	2	126	3	5	180		3			3		18		34	16		2	128	АИУС
15	Методы реконструкции изображений в системах ближней локации	Б1.В1.15	4	144	40	18	16			2	4	104	2	4	144		2			2		18		18	16		4	106	АИУС

Часть, формируемая участниками образовательных отношений (дисциплины по выбору)

16.1	Ультразвуковые и микроволновые интеллектуальные системы	Б1.В2.16.1	4	144	45	18	16		18	2	9	99	2	4	144		2			2		18		18	16		9	101	АИУС
16.2	Синтез автономных информационных и управляющих систем	Б1.В2.16.2											2	4	144		2			2		18		18	16		9	101	АИУС

По выбору 1 из 2

17.1	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	Б1.В2.17.1	4	144	41	34			18	2	5	103	2	4	144		2			2		18		34			5	105	АИУС
17.2	Методы противодействия техническим разведкам	Б1.В2.17.2											2	4	144		2			2		18		34			5	105	АИУС

По выбору 1 из 2

18.1	Случайные процессы в автономных информационных и управляющих системах	Б1.В2.18.1	5	180	55	34	16		9	2	3	125	3	5	180		3			3		18		34	16		3	127	АИУС
18.2	Методы защиты автономных информационных и управляющих систем от случайных воздействий	Б1.В2.18.2											3	5	180		3			3		18		34	16		3	127	АИУС

По выбору 1 из 2

19.1	Инновационное предпринимательство	Б1.В2.19.1	3	108	40	18		18	18	2	2	68	2	3	108		2		2			18		18		18	2	70	АИУС
19.2	Управление инновациями	Б1.В2.19.2											2	3	108		2		2			18		18		18	2	70	АИУС

По выбору 1 из 2

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

Обязательная часть. Учебная практика

20	Учебная практика: ознакомительная практика	Б2.20	4	144	2					2		142	1	4	144		Д1					18						144	АИУС
----	--	-------	---	-----	---	--	--	--	--	---	--	-----	---	---	-----	--	----	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	-----	------

Обязательная часть. Производственная практика

21	Производственная практика: преддипломная практика	Б2.21	9	324	2					2		322	4	9	324		Д4											324	АИУС
----	---	-------	---	-----	---	--	--	--	--	---	--	-----	---	---	-----	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	------

Часть, формируемая участниками образовательных отношений. Учебная практика

22	Учебная практика: научно-исследовательская работа	Б2.В1.22	3	108	2					2		106	2	3	108		Д2					18						108	АИУС
----	---	----------	---	-----	---	--	--	--	--	---	--	-----	---	---	-----	--	----	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	-----	------

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

Часть, формируемая участниками образовательных отношений. Производственная практика

23	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.В1.23	3	108	2					2		106	3	3	108		Д3					18							108	АИУС
24	Производственная практика: научно-исследовательская работа	Б2.В1.24	15	540	2					2		538	4	15	540		Д4												540	АИУС

Б3. Государственная итоговая аттестация

Обязательная часть

25	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3.25	6	216								216	4	6	216														216	АИУС
----	--	-------	---	-----	--	--	--	--	--	--	--	-----	---	---	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	------

Факультативные дисциплины

26	Основы управленческой деятельности на предприятии оборонно-промышленного комплекса	Ф.В1.26	3	108	37	34				2	1	71	3	3	108		3			3		18		34				1	73	АИУС
27	Маркетинг продукции двойного назначения	Ф.В1.27	3	108	40	34				2	4	68	2	3	108		2			2		18		34				4	70	АИУС

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: АУМ-41, АУМ-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 830

			Семестр											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Кредитов	120		30	30	30	30								
Часов аудиторных в неделю			16,4	14,6	15,3	0								
Часов всего в неделю			51	54	60									
Часов в сессию в неделю			54	36	36									
Часов на практиках в неделю			0	54	0	50,8								
Часов на ГИА в неделю						54								
Экзаменов	9		4	2	3	0								
Зачетов	16		4	6	4	2								
Курсовых проектов	0		0	0	0	0								
Курсовых работ	2		1	1	0	0								
Расчетно-графические задания (работы), рефераты	15		4	6	5	0								
Контрольных работ	0		0	0	0	0								