

"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=652C9AF88615B1AF9468073FD1BE4A59

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 09.04.01 Информатика и вычислительная техника

магистерская программа: Кибербезопасность информационных систем

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: Якименко А. А.
Срок действия: не ограничен

Адрес хранения электронного документа:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=652C9AF88615B1AF9468073FD1BE4A59

Якименко А. А.

Декан факультета автоматики и вычислительной техники

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ НЕКВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
29.08.2025
Владелец: Рева И. Л.
Срок действия: не ограничен

Адрес хранения электронного документа:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=652C9AF88615B1AF9468073FD1BE4A59

Рева И. Л.

Заведующий кафедрой вычислительной техники

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ НЕКВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
29.08.2025
Владелец: Якименко А. А.
Срок действия: не ограничен

Адрес хранения электронного документа:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=652C9AF88615B1AF9468073FD1BE4A59

Якименко А. А.

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	Вычислительные системы	Б1.1	6	216	75	18	32	18	8	2	5	141	1	3	108		1			1		18		18	16		5	69	ВТ
													2	3	108	2				2		18			16	18	7	40	
2	Технология разработки программного обеспечения	Б1.2	6	216	76	36	16	18	8	2	4	140	1	2	72		1			1		18		18		18	4	32	ВТ
													2	4	144	2		2				18		18	16		6	77	
3	Современные численные методы	Б1.3	3	108	42	18	16		4	2	6	66	3	3	108		3			3		18		18	16		6	68	ВТ ЗИ
4	Интеллектуальные системы	Б1.4	5	180	64	36	16		8	2	10	116	1	5	180	1				1		18		36	16		8	84	ВТ
5	Иностранный язык	Б1.5	5	180	81			72	36	2	7	99	1	3	108		1			1		18				36	7	65	ИЯ ТФ
													2	2	72	2				2		18				36	3	15	
6	Методы оптимизации и принятия проектных решений	Б1.6	3	108	43	18	16		8	2	7	65	2	3	108	2				2		18		18	16		5	51	ВТ ЗИ
7	Философия	Б1.7	3	108	44	18		18	16	2	6	64	1	3	108	1				1		18		18		18	4	32	Философии
8	Моделирование процессов и объектов	Б1.8	3	108	43	18	16		8	2	7	65	2	3	108		2			2		18		18	16		7	67	ВТ
9	Безопасность и защита информации в информационных системах	Б1.9	3	108	42	18	16		8	2	6	66	3	3	108	3				3		18		18	16		4	34	ВТ ЗИ
10	Параллельные методы и алгоритмы	Б1.10	5	180	66	18		36	8	2	10	114	3	5	180	3				3		18		18		36	8	73	ВТ
11	Теория систем и системный анализ	Б1.11	3	108	44	18		18	8	2	6	64	1	3	108	1				1		18		18		18	4	32	ВТ
12	Компьютерные технологии анализа и обработки данных	Б1.12	3	108	42	18	16		8	2	6	66	1	3	108	1				1		18		18	16		4	34	ВТ
13	Основы научно-исследовательской деятельности. Научный семинар	Б1.13	3	108	43			36	8	2	5	65	1	2	72		1					18				18	5	49	ВТ ЗИ

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
													2	1	36		2			2		18				18	2	16	
14	Интеллектуальный анализ данных и методы машинного обучения	Б1.14	3	108	43	20	14		4	2	7	65	4	3	108		4			4		7		20	14		7	67	ВТ
15	Системы компьютерного зрения	Б1.15	5	180	46	18	16		8	2	10	134	3	5	180	3				3		18		18	16		8	93	ВТ
16	Системы искусственного интеллекта	Б1.16	3	108	42	20	16		8	2	4	66	4	3	108		4			4		7		20	16		4	68	ВТ

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

17	Распределенные информационные системы и базы данных	Б1.В1.17	3	108	43	18	16		8	2	7	65	2	3	108	2				2		18		18	16		5	51	ВТ
18	Криптографические методы защиты информации	Б1.В1.18	3	108	42	18		18	8	2	4	66	3	3	108		3			3		18		18		18	4	68	ВТ ЗИ
19	Защита операционных систем и баз данных	Б1.В1.19	3	108	42	18		18	4	2	4	66	3	3	108		3			3		18		18		18	4	68	ВТ ЗИ
20	Аудит информационной безопасности автоматизированных систем	Б1.В1.20	3	108	43			34	4	2	7	65	4	3	108		4			4		7				34	7	67	ВТ ЗИ

Часть, формируемая участниками образовательных отношений (дисциплины по выбору)

21.1	Построение защищенных компьютерных сетей	Б1.В2.21.1	5	180	60	18		36	8	2	4	120	2	2	72		2			2		18		18		18	4	32	ВТ ЗИ
													3	3	108	3		3				18				18	4	59	
21.2	Защищенные информационные системы	Б1.В2.21.2											2	2	72		2			2		18		18		18	4	32	ВТ ЗИ
													3	3	108	3		3				18				18	4	59	

По выбору 1 из 2

22.1	Трехмерная графика и анимация	Б1.В2.22.1	3	108	40	18		18	18	2	2	68	2	3	108		2		2			18		18		18	2	70	ВТ
22.2	Управление инновациями	Б1.В2.22.2											2	3	108		2		2			18		18		18	2	70	КМ

По выбору 1 из 2

Б2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР) Обязательная часть. Учебная практика

23	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.23	3	108	2					2		106	2	3	108		Д2					18						108	ВТ ЗИ
24	Учебная практика: ознакомительная практика	Б2.24	3	108	2					2		106	1	3	108		Д1					18						108	ВТ ЗИ

Часть, формируемая участниками образовательных отношений. Производственная практика

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
25	Производственная практика: научно-исследовательская работа	Б2.В1.25	11	396	2					2		394	1	3	108		1					18						108	ВТ ЗИ
													2	3	108		2					18						108	
													3	5	180		Д3					18						180	
26	Производственная практика: преддипломная практика	Б2.В1.26	6	216	2					2		214	4	6	216		Д4					7						216	ВТ ЗИ
27	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.В1.27	6	216	2					2		214	4	6	216		Д4					7						216	ВТ ЗИ

Б3. Государственная итоговая аттестация Обязательная часть

28	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3.28	9	324								324	4	9	324							7						324	ВТ ЗИ
----	---	-------	---	-----	--	--	--	--	--	--	--	-----	---	---	-----	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	-----	-------

Факультативные дисциплины

29	Технологии защиты информации от утечки по техническим каналам	Ф.В1.29	2	72	33	8		18		2	5	39	3	2	72		3			3		18		8		18	5	41	ВТ ЗИ
30	Технологии обеспечения информационной безопасности объектов	Ф.В1.30	2	72	33	8		18		2	5	39	2	2	72		2			2		18		8		18	5	41	ВТ ЗИ
31	Киберфизические системы: теория и приложения	Ф.В1.31	3	108	79	36		36		2	5	29	1	3	108		1					18		36		36	5	31	ВТ ***

Лекции	Лаб. раб.
Сумма час.	
Практи 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: АБМ-24, АБМ-25

Обозначения зачетов и экзаменов:

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

*** - при реализации возможно использование массового открытого онлайн-курса

Часов всего: 4320 Часов аудиторных 928

			Семестр											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Кредитов	120		30	30	30	30								
Часов аудиторных в неделю			15,7	16,5	13,7	15,5								
Часов всего в неделю			58	58	55,5	46,3								
Часов в сессию в неделю			48	36	51									
Часов на практиках в неделю			0	0	0	54								
Часов на ГИА в неделю						54								
Экзаменов	13		4	5	4	0								
Зачетов	21		6	6	4	5								
Курсовых проектов	2		0	1	1	0								
Курсовых работ	1		0	1	0	0								
Расчетно-графические задания (работы), рефераты	25		7	8	7	3								
Контрольных работ	0		0	0	0	0								