МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

"УТВЕРЖДАЮ"

Первый проректор Янпольский В.В.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ НЕКВАЛИФИЦИРОВАННОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
31.08.2026
Владелец: Янпольский Василий Васильевич
Срок действия: не ограничен
Адрес хранения электронного документа:
https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=0104B6463AF1BDC275AB28E7EDEB0596

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 10.04.01 Информационная безопасность

магистерская программа: Методы и средства обеспечения технической защиты информации

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

Год начала подготовки: 2025 и последующие

СОГЛАСОВАНО

Ответственный за образовательную программу

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ НЕКВАЛИФИЦИРОВАННОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
31.08.2026
Владелец: Иванов А. В.
Срок действия: не ограничен
Адрес хранения электронного документа:
https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=0104B6463AF1BDC275AB28E7EDEB0596

Иванов А. В.

Декан факультета автоматики и вычислительной техники

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ НЕКВАЛИФИЦИРОВАННОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
31.08.2026
Владелец: Томилов И. Н.
Срок действия: не ограничен
Адрес хранения электронного документа:
https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=0104B6463AF1BDC275AB28E7EDEB0596

Томилов И. Н.

Заведующий кафедрой защиты информации

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ НЕКВАЛИФИЦИРОВАННОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
31.08.2026
Владелец: Иванов А. В.
Срок действия: не ограничен
Адрес хранения электронного документа:
https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=0104B6463AF1BDC275AB28E7EDEB0596

Иванов А. 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					Консультация*	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																			
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	Интеллектуальные системы	Б1.1	5	180	94	36	36		8	2	20	86	1	5	180	1				1		18		36	36		18	72	ВТ ЗИ
2	Иностранный язык	Б1.2	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	
3	Философия	Б1.3	3	108	44	18		18	16	2	6	64	1	3	108	1				1		18		18		18	4	32	Философии
4	Защищенные информационные системы	Б1.4	4	144	44	18	18			2	6	100	3	4	144	3						18		18	18		4	68	ЗИ
5	Защита операционных систем и баз данных	Б1.5	4	144	44	18	18		8	2	6	100	3	4	144	3				3		18		18	18		4	68	ВТ ЗИ
6	Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности	Б1.6	4	144	76	36		18		2	20	68	2	4	144	2						18		36		18	18	54	ЗИ
7	Программно-аппаратное обеспечение информационной безопасности	Б1.7	4	144	68	36	18			2	12	76	2	4	144	2						18		36	18		10	62	ЗИ
8	Управление информационной безопасностью	Б1.8	3	108	64	36		18		2	8	44	3	3	108		3					18		36		18	8	46	ЗИ
9	Аудит информационной безопасности	Б1.9	3	108	64	36		18		2	8	44	2	3	108		2					18		36		18	8	46	ВТ ЗИ
10	Современные проблемы технической защиты информации	Б1.10	3	108	48	18		18		2	10	60	2	3	108		2					18		18		18	10	62	ЗИ
11	Математическое прикладное программное обеспечение для задач защиты информации	Б1.11	3	108	64	36	18			2	8	44	2	3	108		2					18		36	18		8	46	ЗИ
12	Подготовка научной документации	Б1.12	3	108	68	36		18		2	12	40	1	3	108		1					18		36		18	12	42	ЗИ
13	Криптографические методы защиты информации	Б1.13	3	108	64	18	18	18		2	8	44	3	3	108		3					18		18	18	18	8	46	ЗИ
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																													

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	Проектирование и разработка безопасных программных систем	Б1.В1.14	4	144	76	36	18			2	20	68	3	4	144	3			3			18		36	18		18	54	ЗИ
15	Технологии защиты информации от утечки по техническим каналам	Б1.В1.15	4	144	76	36	18			2	20	68	1	4	144		1		1			18		36	18		20	70	ЗИ
16	Технологии защиты информации от несанкционированного доступа	Б1.В1.16	4	144	70	36	18			2	14	74	1	4	144	1						18		36	18		12	51	ЗИ

Часть, формируемая участниками образовательных отношений (дисциплины по выбору)

17.1	Основы киберфизических систем	Б1.В2.17.1	3	108	64	36	18			2	8	44	2	3	108		2					18		36	18		8	46	АСУ ЗИ ***
17.2	Беспроводные интерфейсы устройств интернета вещей	Б1.В2.17.2											2	3	108		2					18		36	18		8	46	АСУ ЗИ

По выбору 1 из 2

18.1	Расследование инцидентов информационной безопасности	Б1.В2.18.1	4	144	76	36	18			2	20	68	3	4	144		3			3		18		36	18		20	70	ЗИ
18.2	Системы предотвращения утечек информации	Б1.В2.18.2											3	4	144		3			3		18		36	18		20	70	ЗИ

По выбору 1 из 2

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

19	Производственная практика: научно-исследовательская работа	Б2.19	8	288	2					2		286	1	8	288		Д1					18						288	ЗИ
20	Производственная практика: технологическая практика	Б2.20	8	288	2					2		286	2	8	288		Д2					18						288	ЗИ

Часть, формируемая участниками образовательных отношений. Производственная практика

21	Производственная практика: проектно-технологическая практика	Б2.В1.21	8	288	2					2		286	3	8	288		Д3					18						288	ЗИ
22	Производственная практика: преддипломная практика	Б2.В1.22	24	864	2					2		862	4	24	864		Д4					0						864	ЗИ

Б3. Государственная итоговая аттестация
Обязательная часть

23	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3.23	6	216								216	4	6	216							0						216	ЗИ

Факультативные дисциплины

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
24	Методы оптимизации и принятия проектных решений	Ф.24	3	108	64	18	36			2	8	44	2	3	108		2					18		18	36		8	46	ВТ ЗИ
25	Теория систем и системный анализ	Ф.25	3	108	64	18		36		2	8	44	1	3	108		1					18		18		36	8	46	ВТ ЗИ

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

Обозначения курсовых проектов:
n - по дисциплине в *n*-ом семестре
К*n* - комплексный (междисциплинарный) в *n*-ом семестре
М*n* - 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: АЗМ-25, АЗМ-26

Обозначения зачетов и экзаменов:
n - зачет или экзамен в *n*-ом семестре
Д*n* - дифференцированный зачет в *n*-ом семестре
Г - государственный экзамен
*** - при реализации возможно использование массового открытого онлайн-курса

Часов всего: **4320** **Часов аудиторных** **936**

			Семестр											
			1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*
Кредитов	**120**		**30**	**30**	**30**	**30**								
Часов аудиторных в неделю			**17**	**19**	**16**	**0**								
Часов всего в неделю			**61,5**	**63**	**55**									
Часов в сессию в неделю			**27**	**18**	**30**									
Часов на практиках в неделю			**0**	**0**	**0**	**50,8**								
Часов на ГИА в неделю						**54**								
Экзаменов	**9**		**3**	**3**	**3**	**0**								
Зачетов	**14**		**4**	**5**	**4**	**1**								
Курсовых проектов	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**								
Курсовых работ	**2**		**1**	**0**	**1**	**0**								
Расчетно-графические задания (работы), рефераты	**6**		**3**	**1**	**2**	**0**								
Контрольных работ	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**								