

Первый проректор Янпольский В.В.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ НЕКВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
03.07.2026

Владелец: Янпольский Василий Васильевич
Срок действия: не ограничен

Адрес хранения электронного документа:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=C0CA8561FB3DA03E8286AE04D2F3366E

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

профиль/специализация: Программное обеспечение компьютерных систем и сетей

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки: 2023 и последующие

СОГЛАСОВАНО

Ответственный за образовательную программу

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ НЕКВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
03.07.2026

Владелец: Романов Е. Л.
Срок действия: не ограничен

Адрес хранения электронного документа:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=C0CA8561FB3DA03E8286AE04D2F3366E

Романов Е. Л.

Декан факультета автоматики и вычислительной
техники

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ НЕКВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
03.07.2026

Владелец: Томилов И. Н.
Срок действия: не ограничен

Адрес хранения электронного документа:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=C0CA8561FB3DA03E8286AE04D2F3366E

Томилов И. Н.

Заведующий кафедрой вычислительной техники

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ НЕКВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
03.07.2026

Владелец: Якименко А. А.
Срок действия: не ограничен

Адрес хранения электронного документа:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=C0CA8561FB3DA03E8286AE04D2F3366E

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	Иностранный язык	Б1.1	10	360	148			144	36	2	2	212	1	2	72		1					18				36	2	34	ИЯ ТФ
													2	3	108		2					18				36	2	70	
													3	5	180	3						18				72	2	88	
2	История России	Б1.2	4	144	120	72		36	18	2	10	24	1	4	144	1					1	18		72		36	8	10	ИиП
3	Философия	Б1.3	3	108	58	36		18	18	2	2	50	3	3	108		3				3	18		36		18	2	52	Философии
4	Математический анализ	Б1.4	13	468	296	144		144	36	2	6	172	1	7	252	1				1		18		72		72	4	68	ИМ
													2	6	216	2				2		18		72		72	4	32	
5	Линейная алгебра	Б1.5	4	144	80	36		36	9	2	6	64	1	4	144	1				1		18		36		36	4	32	АиМЛ
6	Физика	Б1.6	8	288	168	72	36	54	72	2	4	120	2	5	180	2				2		18		36	18	36	2	52	ОФ
													3	3	108		3			3		18		36	18	18	2	34	
7	Информатика	Б1.7	5	180	82	18	18	36	8	2	8	98	1	5	180	1				1		18		18	18	36	6	57	АВТ АСУ ВТ
8	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.8	4	144	64	36		18	8	2	8	80	2	4	144	2				2	2	18		36		18	6	48	АВТ ВТ
9	Основы проектной деятельности	Б1.9	4	144	56			52	52	2	2	88	1	2	72		1					18				26	2	44	АУФ ИМ КМ ПиП Правоведения СиМК СРСА ТЭВН ЭТПЭ
													2	2	72		2					18				26	2	44	
10	Дискретная математика	Б1.10	4	144	65	18		36	8	2	9	79	2	4	144		2				2	18		18		36	9	81	АиМЛ

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
11	Основы российской государственности	Б1.11	2	72	57	18		34	10	2	3	15	1	2	72	1						18		18		34	1	1	ИиП Философии
12	Электротехника	Б1.12	4	144	62	18	18	18	8	2	6	82	3	4	144	3				3		18		18	18	18	4	41	ТОЭ
13	Электроника	Б1.13	4	144	63	18	36		8	2	7	81	4	4	144	4				4		18		18	36		5	40	АВТ ВТ
14	Операционные системы	Б1.14	4	144	61	36	16		8	2	7	83	4	4	144	4				4		18		36	16		5	42	АВТ АСУ ВТ
15	Безопасность жизнедеятельности	Б1.15	4	144	76	36		36	9	2	2	68	4	4	144		4				4	18		36		36	2	70	БТ
16	Правоведение	Б1.16	3	108	40	18		18	9	2	2	68	3	3	108		3				3	18		18		18	2	70	Правоведения
17	Программирование	Б1.17	9	324	154	72	36	36	8	2	8	170	2	5	180	2				2		18		36	18	18	6	57	АВТ АСУ ВТ
													3	4	144	3			3			18		36	18	18	4	50	
18	Основы информационной безопасности	Б1.18	3	108	45	18		18	8	2	7	63	3	3	108		3			3		18		18		18	7	65	ВТ ЗИ
19	Базы данных	Б1.19	5	180	66	18	36		8	2	10	114	5	5	180	5			5			18		18	36		8	82	АСУ ВТ
20	Информационные сети	Б1.20	7	252	96	36	50		8	2	8	156	4	3	108		4			4		18		18	18		8	64	АСУ ВТ
													5	4	144	5				5		18		18	32		8	50	

21	Основы личностной и коммуникативной культуры	Б1.21	3	108	58	18		36	18	2	2	50	1	3	108		1				1	18		18		36	2	52	ИиП Ряз
21.1	Культура научной и деловой речи	Б1.21.1											1	1,5	54							18		8		18	1	27	Ряз
21.2	Культура и личность	Б1.21.2											1	1,5	54							18		8		18	1	27	ИиП

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

22	Управление проектами	Б1.Б1.22	3	108	40	16	8	4	4	2	10	68	8	3	108	8				8		4		16	8	4	8	45	АВТ АСУ ВТ
23	Схемотехника	Б1.Б1.23	3	108	43	18	16		8	2	7	65	5	3	108		5			5		18		18	16		7	67	АСУ ВТ
24	Технологии и методы программирования	Б1.Б1.24	4	144	84	18	18	36	8	2	10	60	4	4	144	4				4		18		18	18	36	8	28	АВТ АСУ ВТ
25	Интерфейс "Человек - электронные вычислительные машины"	Б1.Б1.25	3	108	41	18	16		8	2	5	67	7	3	108	7				7		18		18	16		3	26	АСУ ВТ
26	Компьютерная графика	Б1.Б1.26	6	216	78	36	32		8	2	8	138	3	3	108		3			3		18		18	16		8	66	АВТ АСУ ВТ
													4	3	108		4			4		18		18	16		8	66	

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
27	Вычислительная математика	Б1.В1.27	4	144	59	18	32		8	2	7	85	4	4	144	4				4		18		18	32		5	53	АВТ АСУ ВТ
28	Периферийные устройства информационных систем	Б1.В1.28	3	108	43	18	16		8	2	7	65	7	3	108		7			7		18		18	16		7	67	АСУ ВТ
29	Информационные системы	Б1.В1.29	5	180	45	18	16		12	2	9	135	6	5	180	6				6		18		18	16		7	85	АСУ ВТ
30	Архитектура средств вычислительной техники	Б1.В1.30	4	144	44	18	16		8	2	8	100	5	4	144	5				5		18		18	16		6	59	АСУ ВТ
31	Программная инженерия	Б1.В1.31	4	144	62	18	18	18	8	2	6	82	7	4	144	7				7		18		18	18	18	4	32	АСУ ВТ
32	Системное администрирование	Б1.В1.32	3	108	45	18	18		8	2	7	63	6	3	108		6			6		18		18	18		7	65	АВТ АСУ ВТ
33	Алгоритмы и структуры данных	Б1.В1.33	3	108	45	18	18		8	2	7	63	6	3	108		6			6		18		18	18		7	65	АСУ ВТ
34	Методы анализа данных	Б1.В1.34	3	108	45	18	18		12	2	7	63	7	3	108		7			7		18		18	18		7	65	АСУ ВТ
35	Системы искусственного интеллекта и машинное обучение	Б1.В1.35	4	144	62	36	18		12	2	6	82	7	4	144	7				7		18		36	18		4	32	АСУ ВТ
36	Теория формальных языков и компиляторов	Б1.В1.36	6	216	62	18	32		18	2	10	154	6	6	216	6			6			18		18	32		8	104	АСУ ВТ
37	WEB-программирование	Б1.В1.37	5	180	65	36	18		18	2	9	115	6	5	180	6				6		18		36	18		7	65	АВТ АСУ ВТ
38	Основы теории управления	Б1.В1.38	4	144	62	18	36		8	2	6	82	5	4	144	5				5		18		18	36		4	41	АВТ АСУ ВТ
39	Моделирование	Б1.В1.39	3	108	52	18	18	8	8	2	6	56	4	3	108		4			4		18		18	18	8	6	58	АВТ АСУ ВТ
40	Разработка клиент-серверных приложений	Б1.В1.40	3	108	45	18	18		8	2	7	63	6	3	108		6			6		18		18	18		7	65	АВТ АСУ ВТ
41	Системный анализ	Б1.В1.41	3	108	61	18		36	12	2	5	47	5	3	108		5			5		18		18		36	5	49	АСУ ВТ
42	Функциональное и логическое программирование	Б1.В1.42	3	108	45	18	18		8	2	7	63	7	3	108		7			7		18		18	18		7	65	АСУ ВТ
43	Нейронные сети и нейронные компьютеры	Б1.В1.43	3	108	39	20	10		4	2	7	69	8	3	108		8			8		4		20	10		7	71	АСУ ВТ

Часть, формируемая участниками образовательных отношений (дисциплины по выбору)

44.1	Программное обеспечение информационных систем	Б1.В2.44.1	3	108	43	18	16		8	2	7	65	7	3	108		7	7				18		18	16		7	67	АВТ АСУ ВТ
44.2	Проектирование информационных систем и технологий	Б1.В2.44.2											7	3	108		7	7				18		18	16		7	67	АВТ АСУ ВТ

По выбору 1 из 2

45.1	Обработка сигналов	Б1.В2.45.1	3	108	47	18	18		8	2	9	61	7	3	108		7			7		18		18	18		9	63	АСУ ВТ
45.2	Теория случайных процессов	Б1.В2.45.2											7	3	108		7			7		18		18	18		9	63	АВТ АСУ ВТ

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

По выбору 1 из 2

46.1	Теория и практика эксперимента	Б1.Б2.46.1	3	108	43	18	16		8	2	7	65	6	3	108		6			6		18		18	16		7	67	АСУ ВТ
46.2	Теория информационных процессов и систем	Б1.Б2.46.2											6	3	108		6			6		18		18	16		7	67	АСУ ВТ

По выбору 1 из 2

47.1	Параллельное программирование	Б1.Б2.47.1	3	108	45	18	18		8	2	7	63	5	3	108		5			5		18		18	18		7	65	АВТ АСУ ВТ
47.2	Машинные языки и программирование	Б1.Б2.47.2											5	3	108		5			5		18		18	18		7	65	АВТ ВТ

По выбору 1 из 2

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

48	Экономика и управление производственными системами	Б1.Б1.48	3	108	58	36		16	9	2	4	50	6	3	108		6			6		18		36		16	4	52	КМ ЭТПЭ
48.1	Экономика предприятия	Б1.Б1.48.1											6	1,5	54							18		18		8	2	26	ЭТПЭ
48.2	Управление производственными системами	Б1.Б1.48.2											6	1,5	54							18		18		8	2	26	КМ

Многосеместровые модули

49	Физическая культура и спорт	Б1.49	2	400	400			400	272					1	1	72		1					18	0			72	0	0	ФВ
													2	1	72		2						18	0			72	0	0	
													3	0	72		3						18	0			72	0	0	
													4	0	72		4						18	0			72	0	0	
													5	0	36		5						18	0			36	0	0	
													6	0	36		6						18	0			36	0	0	
													7	0	32		7						18	0			32	0	0	
													8	0	8		8						4	0			8	0	0	

Обязательная часть модуля "Физическая культура и спорт"

49.1	Физическая культура	Б1.49.1	2	72	72			72	72				1	1	36							18	0			36	0	0	ФВ
													2	1	36							18	0			36	0	0	

Часть модуля "Физическая культура и спорт"(элективные дисциплины), не включенная в объем программы бакалавриата

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
49.2	Прикладная физическая культура (аэробика) Прикладная физическая культура (атлетизм) Прикладная физическая культура (гимнастика) Прикладная физическая культура (единоборства) Прикладная физическая культура (легкая атлетика) Прикладная физическая культура (плавание) Прикладная физическая культура (спортивные игры)	Б1.Б1.49.2		328	328			328	200				1	0	36							18	0			36	0	0	ФВ
													2	0	36							18	0			36	0	0	
													3	0	72							18	0			72	0	0	
													4	0	72							18	0			72	0	0	
													5	0	36							18	0			36	0	0	
													6	0	36							18	0			36	0	0	
													7	0	32							18	0			32	0	0	
													8	0	8							4	0			8	0	0	

По выбору 1 из 7 в семестр

Б2. Практики

Обязательная часть. Учебная практика

50	Учебная практика: ознакомительная практика	Б2.50	3	108	2					2		106	1	3	108		1					18						108	АВТ АСУ ВТ
51	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.51	3	108	2					2		106	5	3	108		Д5					18						108	ВТ

Часть, формируемая участниками образовательных отношений. Производственная практика

52	Производственная практика: научно-исследовательская работа	Б2.Б1.52	4	144	2					2		142	7	4	144		Д7					18						144	АВТ АСУ ВТ
53	Производственная практика: преддипломная (технологическая (проектно-технологическая)) практика	Б2.Б1.53	15	540	2					2		538	8	15	540		Д8					4						540	АВТ АСУ ВТ

Б3. Государственная итоговая аттестация

Обязательная часть

54	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3.54	9	324								324	8	9	324							4						324	АВТ ВТ
----	---	-------	---	-----	--	--	--	--	--	--	--	-----	---	---	-----	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	-----	--------

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

55	Иностранный язык (для продолжающих обучение)	Ф.В1.55	8	288	148			144	144	2	2	140	4	2	72		4					18				36	2	34	ИЯ ИЯ ТФ
													5	2	72		5					18				36	2	34	
													6	2	72		6					18				36	2	34	
													7	2	72		7					18				36	2	34	
56	Введение в компьютерное зрение	Ф.В1.56	2	72	36	8	18		8	2	8	36	5	2	72		5					18		8	18		8	38	АВТ АСУ ВТ ССОД
57	Проектная деятельность	Ф.В1.57	9	324	126			122	72	2	2	198	3	2	72		3					18				26	2	44	АВТ АСУ ВТ
													4	2	72		4					18				26	2	44	
													5	2	72		5					18				26	2	44	
													6	2	72		6					18				26	2	44	
													7	1	36		7					18				18	1	17	
58	Индустриальный интернет вещей	Ф.В1.58	2	72	30	8	18		8	2	2	42	7	2	72		7					18		8	18		2	44	АСУ

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: АВТ-308, АВТ-309, АВТ-310, АВТ-318, АВТ-319, АВТ-408, АВТ-409, АВТ-410, АВТ-418, АВТ-419, АВТ-508, АВТ-509, АВТ-510, АВТ-518, АВТ-519

Обозначения зачетов и экзаменов:

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

Часов всего: 8968 Часов аудиторных 3308

			Семестр											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Кредитов	240		33	30	28	29	29	31	30	30				
Часов аудиторных в неделю			31,4	26,5	23,9	23,1	17,6	18,6	17,7	13				
Часов всего в неделю			59,5	53,5	59,5	61	63	63	63,3	49,3				
Часов в сессию в неделю			51	51	27	54	54	54	51	27				
Часов на практиках в неделю			0	0	0	0	0	0	0	54				
Часов на ГИА в неделю										54				
Экзаменов	27		5	4	3	4	4	3	3	1				
Зачетов	33		4	3	5	4	4	5	6	2				
Курсовых проектов	1		0	0	0	0	0	0	1	0				
Курсовых работ	3		0	0	1	0	1	1	0	0				
Расчетно-графические задания (работы), рефераты	40		3	4	4	7	6	7	7	2				
Контрольных работ	8		2	3	2	1	0	0	0	0				