

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=B88B7215A2B2AD409521EA0A66C7F024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 09.03.02 Информационные системы и технологии

профиль/специализация: Информационные системы в промышленности и бизнесе

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки: 2022 и последующие

СОГЛАСОВАНО

Ответственный за образовательную программу

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ НЕКВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
29.08.2025

Владелец: Гужов В. И.
Срок действия: не ограничен

Адрес хранения электронного документа:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=B88B7215A2B2AD409521EA0A66C7F024

Гужов В. И.

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=B88B7215A2B2AD409521EA0A66C7F024

Рева И. Л.

Заведующий кафедрой систем сбора и обработки
данных

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ НЕКВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
29.08.2025

Владелец: Бакаев М. А.
Срок действия: не ограничен

Адрес хранения электронного документа:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=B88B7215A2B2AD409521EA0A66C7F024

Бакаев М. 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 (история России, всеобщая история)	Б1.2	3	108	60	36		18	18	2	4	48	1	3	108	1					1	18		36		18	2	25	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	Физика	Б1.5	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	
6	Линейная алгебра	Б1.6	4	144	80	36		36	9	2	6	64	1	4	144	1				1		18		36		36	4	32	АиМЛ
7	Информатика	Б1.7	5	180	69	18	36		8	2	13	111	1	5	180	1				1		18		18	36		11	70	ССОД
8	Основы проектной деятельности	Б1.8	8	288	108			104	96	2	2	180	1	2	72		1					18				26	2	44	ССОД
													2	2	72		2					18				26	2	44	
													3	2	72		3					18				26	2	44	
													4	2	72		4					18				26	2	44	
9	Базы данных	Б1.9	4	144	62	36	18		8	2	6	82	5	4	144	5			5			18		36	18		4	59	АВТ ВТ ССОД

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
10	Безопасность жизнедеятельности	Б1.10	3	108	58	36		18	9	2	2	50	4	3	108		4				4	18		36		18	2	52	БТ
11	Правоведение	Б1.11	3	108	40	18		18	9	2	2	68	3	3	108		3				3	18		18		18	2	70	Правоведения
12	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.12	4	144	64	36		18	8	2	8	80	2	4	144	2				2	2	18		36		18	6	48	ССОД
13	Программирование	Б1.13	9	324	108	54	48		8	2	4	216	2	5	180	2					2	18		18	32		2	92	ССОД
													3	4	144	3			3			18		36	16		6	59	
14	Электротехника	Б1.14	4	144	62	18	18	18	8	2	6	82	3	4	144	3				3		18		18	18	18	4	41	ТОЭ ЭЭ
15	Метрология	Б1.15	3	108	59	36	16		9	2	5	49	3	3	108		3			3		18		36	16		5	51	ССОД
16	Моделирование процессов и систем	Б1.16	4	144	58	18	32		8	2	6	86	4	4	144		4			4		18		18	32		6	88	ССОД
17	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	Б1.17	4	144	60	18	36		9	2	4	84	7	4	144		7			7		18		18	36		4	86	АСУ ССОД
18	Администрирование информационных систем	Б1.18	4	144	56	18	32		6	2	4	88	7	4	144	7						18		18	32		2	74	ССОД
19	Тестирование информационных систем	Б1.19	5	180	34	4	16		10	2	12	146	8	5	180		8			8		4,3		4	16		12	148	АСУ ССОД

20	Основы личностной и коммуникативной культуры	Б1.20	3	108	58	18		36	18	2	2	50	1	3	108		1				1	18		18		36	2	52	ИиП Ряз
20.1	Культура научной и деловой речи	Б1.20.1											1	1,5	54							18		8		18	1	27	Ряз
20.2	Культура и личность	Б1.20.2											1	1,5	54							18		8		18	1	27	ИиП

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

21	Электроника	Б1.Б1.21	4	144	63	36	18		8	2	7	81	4	4	144	4				4		18		36	18		5	49	ССОД
22	Схемотехника	Б1.Б1.22	4	144	62	36	18		8	2	6	82	5	4	144	5				5		18		36	18		4	50	АВТ ССОД
23	Мобильные приложения	Б1.Б1.23	4	144	40	18	16		8	2	4	104	5	4	144		5					18		18	16		4	106	ССОД
24	Операционные системы	Б1.Б1.24	4	144	66	36	18		8	2	10	78	4	4	144	4				4		18		36	18		8	46	АВТ ССОД
25	Теория информационных процессов и систем	Б1.Б1.25	4	144	44	18	18		8	2	6	100	6	4	144	6				6		18		18	18		4	77	ВТ
26	Системы искусственного интеллекта и машинное обучение	Б1.Б1.26	4	144	62	36	18		9	2	6	82	7	4	144	7				7		18		36	18		4	59	ВТ ССОД
27	Управление информационными проектами	Б1.Б1.27	4	144	42	18	18		8	2	4	102	6	4	144		6			6		18		18	18		4	104	АСУ ВТ ССОД

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
28	Анализ больших данных	Б1.В1.28	4	144	40	18	18		9	2	2	104	7	4	144		7					18		18	18		2	106	АСУ ВТ ССОД
29	Микроконтроллеры и микропроцессоры	Б1.В1.29	5	180	80	36	36		6	2	6	100	7	5	180	7				7		18		36	36		4	68	ССОД
30	Технологии программирования	Б1.В1.30	4	144	40	18	18		8	2	2	104	4	4	144		4	4				18		18	18		2	106	ВТ ССОД
31	Основы теории управления	Б1.В1.31	4	144	58	18	32		8	2	6	86	5	4	144	5				5		18		18	32		4	63	АВТ АСУ
32	Вычислительная математика	Б1.В1.32	4	144	45	18	18		8	2	7	99	4	4	144	4				4		18		18	18		5	76	АВТ ССОД
33	Программные средства профессиональной деятельности	Б1.В1.33	4	144	56	18	32		8	2	4	88	6	4	144		6			6		18		18	32		4	90	ССОД
34	Дискретная математика	Б1.В1.34	4	144	65	18		36	8	2	9	79	2	4	144		2				2	18		18		36	9	81	АиМЛ ССОД
35	Сигналы и системы	Б1.В1.35	5	180	94	36	32	18	8	2	6	86	6	5	180	6		6				18		36	32	18	4	54	ССОД
36	Измерительные информационные системы	Б1.В1.36	5	180	82	36	36		9	2	8	98	7	5	180	7		7				18		36	36		6	66	ССОД
37	Компьютерная графика	Б1.В1.37	6	216	94	36	48		6	2	8	122	3	3	108		3			3		18		18	16		8	66	ВТ ССОД
													4	3	108	4				4		18		18	32		8	14	
38	Робототехнические системы и комплексы	Б1.В1.38	4	144	34	8	18		9	2	6	110	7	4	144		7					18		8	18		6	112	ССОД
39	Теория алгоритмов	Б1.В1.39	3	108	38	18	16		8	2	2	70	4	3	108		4				4	18		18	16		2	72	ССОД

Часть, формируемая участниками образовательных отношений (дисциплины по выбору)

40.1	Методы оптимизации	Б1.В2.40.1	4	144	40	18		18	8	2	2	104	5	4	144		5			5		18		18		18	2	106	АСУ ВТ ССОД
40.2	Системный анализ	Б1.В2.40.2											5	4	144		5			5		18		18		18	2	106	АСУ ВТ ССОД

По выбору 1 из 2

41.1	Архитектура вычислительных систем	Б1.В2.41.1	5	180	62	18	36		8	2	6	118	6	5	180	6						18		18	36		4	95	АВТ ССОД
41.2	Вычислительные машины и системы	Б1.В2.41.2											6	5	180	6						18		18	36		4	95	АВТ ССОД

По выбору 1 из 2

42.1	Интернет-технологии	Б1.В2.42.1	4	144	40	18	16		8	2	4	104	6	4	144		6					18		18	16		4	106	ССОД
42.2	Интернет-программирование	Б1.В2.42.2											6	4	144		6					18		18	16		4	106	ССОД

По выбору 1 из 2

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
43.1	Информационные сети	Б1.В2.43.1	4	144	76	36	32		8	2	6	68	5	4	144	5				5		18		36	32		4	45	АВТ ССОД
43.2	Сетевые технологии	Б1.В2.43.2											5	4	144	5				5		18		36	32		4	45	АВТ ССОД

По выбору 1 из 2

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

44	Экономика и управление производственными системами	Б1.В1.44	3	108	58	36		16	9	2	4	50	5	3	108		5			5		18		36		16	4	52	КМ ЭТПЭ
44.1	Экономика предприятия	Б1.В1.44.1											5	1,5	54							18		18		8	2	26	ЭТПЭ
44.2	Управление производственными системами	Б1.В1.44.2											5	1,5	54							18		18		8	2	26	КМ

Многосеместровые модули

45	Физическая культура и спорт	Б1.45	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			30	0	2	
													8	0	8		8					4,3	0			10	0	-2	

Обязательная часть модуля "Физическая культура и спорт"

45.1	Физическая культура	Б1.45.1	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

45.2	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.В1.45.2		328	328			328	200				1	0	36							18	0			36	0	0	ФВ
													2	0	36							18	0			36	0	0	

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	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			30	0	2	
													8	0	8							4,3	0			10	0	-2	

По выбору 1 из 7 в семестр

Б2. Практики

Обязательная часть. Учебная практика

46	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Б2.46	3	108	2					2		106	5	3	108		Д5					18						108	ССОД
47	Учебная практика: ознакомительная практика	Б2.47	3	108	2					2		106	1	3	108		1					18						108	ССОД

Часть, формируемая участниками образовательных отношений. Производственная практика

48	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.В1.48	3	108	2					2		106	6	3	108		Д6					18						108	ССОД
49	Производственная практика: преддипломная практика (научно-исследовательская работа)	Б2.В1.49	16	576	2					2		574	8	16	576		Д8					4,3						576	ССОД

Б3. Государственная итоговая аттестация

Обязательная часть

50	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3.50	9	324								324	8	9	324							4,3						324	ССОД
----	---	-------	---	-----	--	--	--	--	--	--	--	-----	---	---	-----	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	-----	------

Факультативные дисциплины

51	Иностранный язык (для продолжающих обучение)	Ф.В1.51	8	288	148				144	144	2	2	140	4	2	72		4				18				36	2	34	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	

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
52	Программирование в LabVIEW	Ф.В1.52	2	72	24		18		8	2	4	48	3	2	72		3					18			18		4	50	ССОД
53	Проектная деятельность	Ф.В1.53	6	216	82			78	72	2	2	134	5	2	72		5					18				26	2	44	ССОД
													6	2	72		6					18				26	2	44	
													7	2	72		7					18				26	2	44	

Лекции	Лаб. раб.
Сумма час.	
Практи ки	
З.Е.	Часов всего

Обозначения курсовых проектов:

л - по дисциплине в *л*-ом семестре
Кл - комплексный (междисциплинарный) в *л*-ом семестре
Мл - межфакультетский в *л*-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: АТ-23, АТ-24

Обозначения зачетов и экзаменов:

л - зачет или экзамен в *л*-ом семестре
Дл - дифференцированный зачет в *л*-ом семестре
Г - государственный экзамен

Часов всего: 8968 Часов аудиторных 3168

			Семестр											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Кредитов	240		30	30	30	31	30	29	30	30				
Часов аудиторных в неделю			24,5	25,3	25,2	22	19,5	16,5	20,3	5				
Часов всего в неделю			54	54	63	62,5	63,5	63	63,3	43,7				
Часов в сессию в неделю			48	48	30	45	39	30	39	0				
Часов на практиках в неделю			0	0	0	0	0	0	0	53,8				
Часов на ГИА в неделю										54				
Экзаменов	26		4	4	3	4	4	3	4	0				
Зачетов	31		4	3	6	5	4	4	3	2				
Курсовых проектов	3		0	0	0	1	0	1	1	0				
Курсовых работ	2		0	0	1	0	1	0	0	0				
Расчетно-графические задания (работы), рефераты	27		3	3	4	5	5	3	3	1				
Контрольных работ	10		2	4	2	2	0	0	0	0				