

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=4CC7093F8529B62FDF5CE5B365E69F24

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

профиль/специализация: Сетевые информационные технологии

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: Томилов И. Н.
Срок действия: не ограничен

Адрес хранения электронного документа:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=4CC7093F8529B62FDF5CE5B365E69F24

Томилов И. Н.

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=4CC7093F8529B62FDF5CE5B365E69F24

Рева И. Л.

Заведующий кафедрой автоматизированных
систем управления

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ НЕКВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
29.08.2025

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

Адрес хранения электронного документа:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=4CC7093F8529B62FDF5CE5B365E69F24

Томилов И. Н.

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																		
						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	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 АСУ ВТ
9	Основы проектной деятельности	Б1.9	8	288	108			104	96	2	2	180	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	
													3	2	72		3					18				26	2	44	

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
													4	2	72		4					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
11	Электротехника	Б1.11	4	144	62	18	18	18	8	2	6	82	3	4	144	3				3		18		18	18	18	4	41	ТОЭ
12	Электроника	Б1.12	4	144	63	18	36		8	2	7	81	4	4	144	4				4		18		18	36		5	40	АВТ ВТ
13	Операционные системы	Б1.13	4	144	61	36	16		8	2	7	83	4	4	144	4				4		18		36	16		5	42	АВТ АСУ ВТ
14	Безопасность жизнедеятельности	Б1.14	3	108	58	36		18	9	2	2	50	4	3	108		4				4	18		36		18	2	52	БТ
15	Правоведение	Б1.15	3	108	40	18		18	9	2	2	68	3	3	108		3				3	18		18		18	2	70	Правоведения
16	Программирование	Б1.16	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	
17	Основы информационной безопасности	Б1.17	3	108	45	18		18	8	2	7	63	3	3	108		3			3		18		18		18	7	65	АСУ ВТ ЗИ
18	Базы данных	Б1.18	5	180	66	18	36		8	2	10	114	5	5	180	5			5			18		18	36		8	73	АСУ ВТ
19	Информационные сети	Б1.19	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	41	

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	Управление проектами	Б1.В1.21	3	108	46	20	10	4	4	2	10	62	8	3	108	8				8		5		20	10	4	8	39	АВТ АСУ ВТ
22	Схемотехника	Б1.В1.22	3	108	43	18	16		8	2	7	65	6	3	108		6			6		18		18	16		7	67	АСУ ВТ
23	Технологии и методы программирования	Б1.В1.23	4	144	84	18	18	36	8	2	10	60	4	4	144	4				4		18		18	18	36	8	28	АВТ АСУ ВТ
24	Интерфейс "Человек - электронные вычислительные машины"	Б1.В1.24	3	108	41	18	16		8	2	5	67	7	3	108		7			7		18		18	16		5	69	АСУ ВТ
25	Компьютерная графика	Б1.В1.25	6	216	78	36	32		8	2	8	138	3	3	108		3			3		18		18	16		8	66	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
													4	3	108		4			4		18		18	16		8	66	
26	Вычислительная математика	Б1.Б1.26	4	144	59	18	32		8	2	7	85	4	4	144	4				4		18		18	32		5	53	АБТ АСУ ВТ
27	Сетевые информационные технологии	Б1.Б1.27	3	108	43	18	16		8	2	7	65	7	3	108		7			7		18		18	16		7	67	АСУ
28	Архитектура средств вычислительной техники	Б1.Б1.28	4	144	44	18	16		8	2	8	100	5	4	144	5				5		18		18	16		6	68	АСУ ВТ
29	Программная инженерия	Б1.Б1.29	6	216	76	18	32	18	8	2	6	140	7	6	216	7				7		18		18	32	18	4	90	АСУ ВТ
30	Системное администрирование	Б1.Б1.30	3	108	45	18	18		8	2	7	63	6	3	108		6			6		18		18	18		7	65	АБТ АСУ ВТ
31	Алгоритмы и структуры данных	Б1.Б1.31	3	108	45	18	18		8	2	7	63	6	3	108		6			6		18		18	18		7	65	АСУ ВТ
32	Методы анализа данных	Б1.Б1.32	6	216	61	18	32		12	2	9	155	7	6	216	7				7		18		18	32		7	141	АСУ ВТ
33	Системы искусственного интеллекта и машинное обучение	Б1.Б1.33	4	144	60	36	16		12	2	6	84	7	4	144	7				7		18		36	16		4	34	АСУ ВТ
34	Теория формальных языков и компиляторов	Б1.Б1.34	5	180	62	18	32		18	2	10	118	6	5	180	6			6			18		18	32		8	95	АСУ ВТ
35	WEB-программирование	Б1.Б1.35	5	180	65	36	18		18	2	9	115	6	5	180	6				6		18		36	18		7	92	АБТ АСУ ВТ
36	Основы теории управления	Б1.Б1.36	4	144	62	18	36		8	2	6	82	5	4	144	5				5		18		18	36		4	50	АБТ АСУ ВТ
37	Моделирование	Б1.Б1.37	3	108	52	18	18	8	8	2	6	56	4	3	108		4			4		18		18	18	8	6	58	АБТ АСУ ВТ
38	Разработка клиент-серверных приложений	Б1.Б1.38	3	108	45	18	18		8	2	7	63	6	3	108		6			6		18		18	18		7	65	АБТ АСУ ВТ
39	Системный анализ	Б1.Б1.39	3	108	61	18		36	12	2	5	47	5	3	108		5			5		18		18		36	5	49	АСУ ВТ
40	Технологии виртуализации	Б1.Б1.40	3	108	43	18	16		8	2	7	65	7	3	108		7			7		18		18	16		7	67	АСУ
41	Нейронные сети и нейронные компьютеры	Б1.Б1.41	3	108	39	20	10		4	2	7	69	8	3	108		8			8		5		20	10		7	71	АСУ ВТ

Часть, формируемая участниками образовательных отношений (дисциплины по выбору)

42.1	Программное обеспечение информационных систем	Б1.Б2.42.1	6	216	61	18	32		8	2	9	155	7	6	216	7		7				18		18	32		7	141	АБТ АСУ ВТ
42.2	Проектирование информационных систем и технологий	Б1.Б2.42.2											7	6	216	7		7				18		18	32		7	141	АБТ АСУ ВТ

По выбору 1 из 2

43.1	Теория и практика эксперимента	Б1.Б2.43.1	3	108	43	18	16		8	2	7	65	6	3	108		6			6		18		18	16		7	67	АСУ ВТ
43.2	Модели организационных систем	Б1.Б2.43.2											6	3	108		6			6		18		18	16		7	67	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

44.1	Параллельное программирование	Б1.В2.44.1	3	108	45	18	18		8	2	7	63	5	3	108		5			5		18		18	18		7	65	АВТ АСУ ВТ
44.2	Машинные языки и программирование	Б1.В2.44.2											5	3	108		5			5		18		18	18		7	65	АВТ АСУ ВТ

По выбору 1 из 2

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

45	Экономика и управление производственными системами	Б1.В1.45	3	108	58	36		16	9	2	4	50	5	3	108		5			5		18		36		16	4	52	КМ ЭТПЭ
45.1	Экономика предприятия	Б1.В1.45.1											5	1,5	54							18		18		8	2	26	ЭТПЭ
45.2	Управление производственными системами	Б1.В1.45.2											5	1,5	54							18		18		8	2	26	КМ

Многосеместровые модули

46	Физическая культура и спорт	Б1.46	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	30		7						18	0			30	0	0	
													8	0	10		8						5	0			10	0	0	

Обязательная часть модуля "Физическая культура и спорт"

46.1	Физическая культура	Б1.46.1	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
46.2	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.Б1.46. 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	30							18	0			30	0	0	
													8	0	10							5	0			10	0	0	

По выбору 1 из 7 в семестр

Б2. Практики

Обязательная часть. Учебная практика

47	Учебная практика: ознакомительная практика	Б2.47	3	108	2					2		106	1	3	108		1					18						108	АВТ АСУ ВТ
48	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.48	3	108	2					2		106	5	3	108		Д5					18						108	АСУ ВТ

Часть, формируемая участниками образовательных отношений. Производственная практика

49	Производственная практика: эксплуатационная практика	Б2.Б1.49	6	216	2					2		214	6	6	216		Д6					18						216	АСУ
50	Производственная практика: преддипломная (технологическая (проектно-технологическая)) практика	Б2.Б1.50	14	504	2					2		502	8	14	504		Д8					5						504	АСУ

Б3. Государственная итоговая аттестация

Обязательная часть

51	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3.51	9	324								324	8	9	324							5						324	АСУ
----	---	-------	---	-----	--	--	--	--	--	--	--	-----	---	---	-----	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	-----	-----

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

52	Иностранный язык (для продолжающих обучение)	Ф.В1.52	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	
53	Введение в компьютерное зрение	Ф.В1.53	2	72	36	8	18		8	2	8	36	6	2	72		6					18		8	18		8	38	АВТ АСУ ВТ ССОД
54	Проектная деятельность	Ф.В1.54	6	216	82			78	72	2	2	134	5	2	72		5					18				26	2	44	АВТ АСУ ВТ
													6	2	72		6					18				26	2	44	
													7	2	72		7					18				26	2	44	

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: АВТ-212, АВТ-213, АВТ-214

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 3212

			Семестр											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Кредитов	240		30	30	30	30	29	31	31	29				
Часов аудиторных в неделю			25,5	26,5	25,4	23,6	18,7	15,6	18	13				
Часов всего в неделю			54	53,5	59,5	59	59	61	63,7	39,8				
Часов в сессию в неделю			48	51	27	54	54	54	48	54				
Часов на практиках в неделю			0	0	0	0	0	54	0	53,1				
Часов на ГИА в неделю										54				
Экзаменов	26		4	4	3	4	4	2	4	1				
Зачетов	33		4	3	6	5	4	6	3	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	38		3	4	4	7	6	6	6	2				
Контрольных работ	8		2	3	2	1	0	0	0	0				