

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=6F81D0C6C8893FDCC807BBB1185F0814

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

профиль/специализация: Системы искусственного интеллекта

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
29.08.2025

Владелец: Чубич В. М.
Срок действия: не ограничен

Адрес хранения электронного документа:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=6F81D0C6C8893FDCC807BBB1185F0814

Чубич В. М.

Декан факультета прикладной математики и информатики

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ НЕКВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
29.08.2025

Владелец: Тимофеев В. С.
Срок действия: не ограничен

Адрес хранения электронного документа:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=6F81D0C6C8893FDCC807BBB1185F0814

Тимофеев В. С.

Заведующий кафедрой теоретической и прикладной информатики

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ НЕКВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
29.08.2025

Владелец: Чубич В. М.
Срок действия: не ограничен

Адрес хранения электронного документа:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=6F81D0C6C8893FDCC807BBB1185F0814

Чубич В. М.

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	2	5	180		2					18				72	2	106	ИЯ ТФ
													3	5	180	3						18				72	2	88	
2	История России	Б1.2	4	144	120	72		36	18	2	10	24	2	4	144	2					2	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	24	864	379	144		216	88	2	17	485	1	7	252	1					1	18		36		54	15	120	Выч.технол. ТПИ
													2	6	216	2					2	18		36		54	20	61	
													3	7	252	3					3	18		36		54	15	111	
													4	4	144	4					4	18		36		54	10	17	
5	Алгебра и геометрия	Б1.5	11	396	181	72		90	21	2	17	215	1	6	216	1					1	18		36		36	15	93	ТПИ
													2	5	180	2					2	18		36		54	20	25	
6	Информационные технологии и основы программирования	Б1.6	12	432	178	54		108	14	2	14	254	1	5	180		1					18		18		36	14	112	ТПИ
													2	5	180	2			2			18		18		54	16	74	
													3	2	72		3			3		18		18		18	10	26	
7	Физика	Б1.7	10	360	222	72	72	72	72	2	4	138	3	5	180	3				3		18		36	36	36	2	34	ОФ
													4	5	180	4				4		18		36	36	36	2	34	
8	Дискретная математика	Б1.8	6	216	97	36		36	30	2	23	119	1	6	216	1					1	18		36		36	21	78	ТПИ

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
9	Дифференциальные уравнения	Б1.9	3	108	53	18		18	10	2	15	55	4	3	108		4					18		18		18	15	57	Выч.технол. ТПИ
10	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.10	7	252	114	36		72	12	2	4	138	4	3	108	4						18		18		36	2	7	ТПИ
													5	4	144	5						18		18		36	2	52	
11	Операционные системы и компьютерные сети	Б1.11	5	180	72	36	32		20	2	2	108	4	2	72		4			4		18		18	16		2	36	ТПИ
													5	3	108		5					18		18	16		2	72	
12	Технологии баз данных	Б1.12	7	252	63	12	32		16	2	17	189	7	7	252	7			7			18		12	32		15	139	ТПИ
13	Безопасность жизнедеятельности	Б1.13	4	144	76	36		36	9	2	2	68	4	4	144		4				4	18		36		36	2	70	БТ
14	Правоведение	Б1.14	3	108	40	18		18	9	2	2	68	4	3	108		4				4	18		18		18	2	70	Правоведения
15	Теория вычислительных процессов и структур	Б1.15	3	108	45	18		18	6	2	7	63	2	3	108		2					18		18		18	7	65	ТПИ
16	Численные методы	Б1.16	7	252	73	36	32		30	2	3	179	4	3	108	4						18		18	16		1	28	Выч.технол. ТПИ
													5	4	144	5						18		18	16		7	58	
17	Компьютерное моделирование	Б1.17	5	180	71	22	32		40	2	15	109	7	2	72		7					18		12	18		15	27	ТПИ
													8	3	108		8					14		10	14		10	74	
18	Параллельное программирование	Б1.18	3	108	40	14	20		14	2	4	68	8	3	108	8						14		14	20		2	36	ПВТ
19	Основы проектной деятельности	Б1.19	4	144	56			52	52	2	2	88	1	2	72		1					18				26	2	44	ТПИ
													2	2	72		2					18				26	2	44	
20	Основы российской государственности	Б1.20	2	72	57	18		34	10	2	3	15	2	2	72	2						18		18		34	1	1	ИиП Философии

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	Технологии разработки программного обеспечения	Б1.В1.22	4	144	52	18	26		24	2	6	92	6	4	144	6						18		18	26		4	60	ТПИ
----	--	----------	---	-----	----	----	----	--	----	---	---	----	---	---	-----	---	--	--	--	--	--	----	--	----	----	--	---	----	-----

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
23	Введение в искусственный интеллект и логическое программирование	Б1.В1.23	4	144	30	8	16		8	2	4	114	6	4	144		6					18		8	16		4	116	ТПИ
24	Архитектура вычислительных систем и программное обеспечение	Б1.В1.24	5	180	56	34	16		6	2	4	124	3	3	108	3						18		26			2	62	ПВТ ТПИ
													4	2	72		4					18		8	16		4	44	
25	Проектирование интерфейсов и системный анализ	Б1.В1.25	6	216	68	36	26		14	2	4	148	5	3	108		5					18		18	18		4	68	ТПИ
													6	3	108		6					18		18	8		4	78	
26	Низкоуровневое программирование	Б1.В1.26	3	108	37	12	16		14	2	7	71	5	3	108		5					18		12	16		7	73	ТПИ
27	Основы web-программирования	Б1.В1.27	3	108	43	18	16		10	2	7	65	5	3	108		5					18		18	16		7	67	ТПИ
28	Статистические методы анализа данных	Б1.В1.28	4	144	40	12		18	6	2	8	104	7	4	144	7				7		18		12		18	6	63	ТПИ
29	Объектно-ориентированное программирование	Б1.В1.29	4	144	46	12	26		12	2	6	98	5	4	144	5						18		12	26		4	66	ТПИ
30	Управление ресурсами в вычислительных системах	Б1.В1.30	3	108	45	18	16		12	2	9	63	6	3	108	6				6		18		18	16		7	31	ТПИ
31	Методы оптимизации	Б1.В1.31	4	144	44	12	26		14	2	4	100	6	4	144	6						18		12	26		2	68	ТПИ
32	Теория информации и криптография	Б1.В1.32	6	216	73	26	36		14	2	9	143	5	3	108	5						18		18	18		7	38	ТПИ
													6	3	108	6						18		8	18		7	39	
33	Интеллектуальные системы	Б1.В1.33	4	144	43	10	28		6	2	3	101	8	4	144	8						14		10	28		1	69	ТПИ

Часть, формируемая участниками образовательных отношений (дисциплины по выбору)

34.1	Планирование и анализ эксперимента	Б1.В2.34.1	3	108	45	14	28		4	2	1	63	8	3	108		8					14		14	28		1	65	ТПИ
34.2	Администрирование информационных систем	Б1.В2.34.2											8	3	108		8					14		14	28		1	65	ТПИ

По выбору 1 из 2

35.1	Статистический анализ нечисловых данных	Б1.В2.35.1	4	144	46	18	16		6	2	10	98	7	4	144		7					18		18	16		10	100	ТПИ
35.2	Компьютерная графика	Б1.В2.35.2											7	4	144		7					18		18	16		10	100	ТПИ

По выбору 1 из 2

36.1	Методы построения и анализа алгоритмов	Б1.В2.36.1	3	108	42	12		18	6	2	10	66	3	3	108		3					18		12		18	10	68	ПВТ ТПИ
36.2	Основные алгоритмы на графах и сетях	Б1.В2.36.2											3	3	108		3					18		12		18	10	68	ПВТ ТПИ

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

37.1	Математическое моделирование управляемых систем	Б1.В2.37.1	5	180	52	12		36	14	2	2	128	7	5	180		7				7	18		12		36	2	130	ТПИ
37.2	Проектирование информационных систем	Б1.В2.37.2											7	5	180		7				7	18		12		36	2	130	ТПИ

По выбору 1 из 2

38.1	Методы принятия оптимальных решений	Б1.В2.38.1	4	144	44	12	26		10	2	4	100	7	4	144	7						18		12	26		2	50	ТПИ
38.2	Системы реального времени	Б1.В2.38.2											7	4	144	7						18		12	26		2	50	ТПИ

По выбору 1 из 2

39.1	Разработка web-приложений и распределенных информационных систем	Б1.В2.39.1	3	108	37	12	16		14	2	7	71	6	3	108		6			6		18		12	16		7	73	ТПИ
39.2	Теория языков программирования и методы трансляции	Б1.В2.39.2											6	3	108		6			6		18		12	16		7	73	ТПИ

По выбору 1 из 2

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

40	Экономика и управление производственными системами	Б1.В1.40	3	108	58	36		16	9	2	4	50	7	3	108		7			7		18		36		16	4	52	КМ ЭТПЭ
40.1	Экономика предприятия	Б1.В1.40.1											7	1,5	54							18		18		8	2	26	ЭТПЭ
40.2	Управление производственными системами	Б1.В1.40.2											7	1,5	54							18		18		8	2	26	КМ

Многосеместровые модули

41	Физическая культура и спорт	Б1.41	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					14	0			10	0	0	

Обязательная часть модуля "Физическая культура и спорт"

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
41.1	Физическая культура	Б1.41.1	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

41.2	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.В1.41.2		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							14	0			10	0	0	

По выбору 1 из 7 в семестр

Б2. Практики

Обязательная часть. Учебная практика

42	Учебная практика: ознакомительная практика	Б2.42	3	108	2					2		106	5	3	108	Д5						18						108	ТПИ
43	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.43	7	252	2					2		250	6	7	252	Д6						18						252	ТПИ

Часть, формируемая участниками образовательных отношений. Учебная практика

44	Учебная практика: педагогическая практика	Б2.В1.44	3	108	2					2		106	8	3	108	Д8						14						108	ТПИ
----	---	----------	---	-----	---	--	--	--	--	---	--	-----	---	---	-----	----	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	-----	-----

Часть, формируемая участниками образовательных отношений. Производственная практика

45	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.В1.45	2	72	8					2	6	64	7	2	72	Д7						18					6	66	ТПИ
----	--	----------	---	----	---	--	--	--	--	---	---	----	---	---	----	----	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	---	----	-----

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	Производственная практика: преддипломная (технологическая (проектно-технологическая)) практика	Б2.В1.46	6	216	22					2	20	194	8	6	216		Д8					14					20	196	ТПИ

Б3. Государственная итоговая аттестация
Обязательная часть

47	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3.47	6	216	20						20	196	8	6	216							14					20	196	ТПИ
----	--	-------	---	-----	----	--	--	--	--	--	----	-----	---	---	-----	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	----	-----	-----

Факультативные дисциплины

48	Проектная деятельность	Ф.В1.48	10	360	134			130	72	2	2	226	3	2	72		3					18				26	2	44	Выч.технол. ПВТ ПМТ ТПИ
													4	1	36		4					18				26	2	8	
													5	3	108		5					18				26	2	80	
													6	2	72		6					18				26	2	44	
													7	2	72		7					18				26	2	44	
49	Иностранный язык (для продолжающих обучение)	Ф.В1.49	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	

50.1	Программирование на JavaScript	Ф.В2.50.1	2	72	22	2				2	18	50	2	2	72		2					18		2			18	52	ТПИ
50.2	Программирование на Python	Ф.В2.50.2											2	2	72		2					18		2			18	52	ТПИ
50.3	Программирование на PHP	Ф.В2.50.3											2	2	72		2					18		2			18	52	ТПИ

По выбору 1 из 3

51.1	Серверное программирование на Python	Ф.В2.51.1	2	72	22	2				2	18	50	4	2	72		4					18		2			18	52	ТПИ
51.2	Фреймворки JavaScript (Vue)	Ф.В2.51.2											4	2	72		4					18		2			18	52	ТПИ

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
52.1	Основы современных сетевых технологий	Ф.В2.52.1	2	72	22	2				2	18	50	3	2	72		3					18		2			18	52	ТПИ
52.2	Основы работы с базами данных	Ф.В2.52.2											3	2	72		3					18		2			18	52	ТПИ
52.3	Основы Web-дизайна и верстки	Ф.В2.52.3											3	2	72		3					18		2			18	52	ТПИ

По выбору 1 из 3

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: ПМИ-31, ПМИ-32, ПМИ-33, ПМИ-41, ПМИ-42, ПМИ-43, ПМИ-51, ПМИ-52, ПМИ-53

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 3146

		Семестр											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Кредитов	240	30	33	28	29	30	31	31	28				
Часов аудиторных в неделю		20,5	30,4	23,3	27,2	16,6	12,7	16	10,1				
Часов всего в неделю		56	64	62	63,5	64	64	63,2	52,1				
Часов в сессию в неделю		36	48	36	51	48	48	51	24				
Часов на практиках в неделю		0	0	0	0	0	0	0	0				
Часов на ГИА в неделю									54				
Экзаменов	29	3	5	4	4	4	4	3	2				
Зачетов	32	3	3	3	5	5	4	5	4				
Курсовых проектов	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Курсовых работ	2	0	1	0	0	0	0	1	0				
Расчетно-графические задания (работы), рефераты	8	0	0	2	2	0	2	2	0				
Контрольных работ	14	4	3	2	3	0	0	2	0				