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=1ED89CD3EEBB88FB77997ED64D2A92CE

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 09.04.03 Прикладная информатика

магистерская программа: Интеллектуальный анализ и управление в социально-экономических системах (на английском языке)

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: Томилов И. Н.
Срок действия: не ограничен
Адрес хранения электронного документа:
https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=1ED89CD3EEBB88FB77997ED64D2A92CE

Томилов И. Н.

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=1ED89CD3EEBB88FB77997ED64D2A92CE

Томилов И. Н.

Заведующий кафедрой автоматизированных систем управления

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=1ED89CD3EEBB88FB77997ED64D2A92CE

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	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	Математические методы и модели поддержки принятия решений / *Mathematical methods and models of decision support*	Б1.1	5	180	60	18	32		8	2	8	120	1	5	180	1				1		18		18	32		6	88	АСУ
2	Информационное общество и проблемы прикладной информатики / *Advanced Software Engineering*	Б1.2	5	180	44	18	16		8	2	8	136	1	5	180	1				1		18		18	16		6	104	АСУ
3	Методология и технология проектирования информационных систем / *Methodology and technology of information systems design*	Б1.3	8	288	74	36	32		8	2	4	214	2	3	108		2			2		18		18	16		4	70	АСУ
													3	5	180	3			3			14		18	16		6	113	
4	Иностранный язык / *Foreign Language*	Б1.4	6	216	78			72	36	2	4	138	1	3	108		1					18				36	4	68	РЯз
													2	3	108	2						18				36	4	41	
5	Современные технологии разработки программного обеспечения / *Modern software development technologies*	Б1.5	6	216	78	18	32	18	8	2	8	138	2	6	216	2				2		18		18	32	18	6	106	АСУ
6	Управление проектами в сфере информационных технологий / *Project management in the field of information technology*	Б1.6	5	180	60	18	32		16	2	8	120	1	5	180	1		1		1		18		18	32		6	88	АСУ
7	Архитектура предприятий и информационных систем / *Architecture of enterprises and information systems*	Б1.7	4	144	46	18		18	8	2	8	98	1	4	144	1						18		18		18	6	66	АСУ
8	Управление обработкой социально-экономической информации / *Social Information Management*	Б1.8	4	144	55	18	32		8	2	3	89	1	4	144		1			1	1	18		18	32		3	91	АСУ
9	Основы научно-исследовательской деятельности. Научный семинар / *Fundamentals of Scientific Research. Research Workshop*	Б1.9	3	108	24			18	8	2	4	84	1	3	108		1			1		18				18	4	86	АСУ
10	Системы управления веб-контентом / *Web Content Management Systems*	Б1.10	3	108	38		32			2	4	70	1	3	108		1			1		18			32		4	72	АСУ
11	Математическое моделирование в социально-экономических системах / *Mathematical modeling in socio-economic systems*	Б1.11	3	108	48	14	24		4	2	8	60	3	3	108	3				3		14		14	24		6	46	АСУ

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
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																													
12	Интеллектуальный анализ больших данных / *Big Data Mining*	Б1.В1.12	4	144	26	8	8		8	2	8	118	4	4	144	4		4				4		8	8		6	77	АСУ
13	Системный анализ и исследование операций / *System Analysis and Operations Research*	Б1.В1.13	5	180	76	32	40		8	2	2	104	2	2	72		2			2		18		18	16		2	36	АСУ
													3	3	108	3				3		14		14	24		2	41	
14	Информационная безопасность / *Information Security*	Б1.В1.14	3	108	41	14	24		8	2	1	67	3	3	108		3			3		14		14	24		1	69	АСУ
15	Компьютерные методы обработки данных / *Computer methods of data processing*	Б1.В1.15	5	180	60		32	18	4	2	8	120	2	5	180	2				2		18			32	18	6	88	АСУ
Часть, формируемая участниками образовательных отношений (дисциплины по выбору)																													
16.1	Целевое управление продвижением инноваций в информационной среде / *Targeted management of innovation promotion in the information environment*	Б1.В2.16.1	3	108	46		24	14	8	2	6	62	3	3	108	3				3	3	14			24	14	4	48	АСУ
16.2	Онлайн-маркетинг / *Online marketing*	Б1.В2.16.2											3	3	108	3				3	3	14			24	14	4	48	АСУ
По выбору 1 из 2																													
17.1	Взаимодействие в человеко-компьютерных системах / *Human-Computer Interaction and Usability Engineering*	Б1.В2.17.1	5	180	60	18	32			2	8	120	2	5	180	2				2	2	18		18	32		6	88	АСУ
17.2	Проектирование и анализ веб-интерфейсов / *Web interface design and analysis*	Б1.В2.17.2											2	5	180	2				2	2	18		18	32		6	88	АСУ
По выбору 1 из 2																													
18.1	Системы искусственного интеллекта / *Artificial Intelligence Systems*	Б1.В2.18.1	3	108	42	18	18			2	4	66	2	3	108		2		2			18		18	18		4	68	АСУ
18.2	Управление инновациями / *Management of Innovations*	Б1.В2.18.2											2	3	108		2		2			18		18	18		4	68	КМ
По выбору 1 из 2																													
Б2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																													
Обязательная часть. Учебная практика																													
19	Учебная практика: ознакомительная практика / *Academic Internship: Orientation*	Б2.19	3	108	2					2		106	2	3	108		Д2					18						108	АСУ
20	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика / *Industrial Practice: Practice in Obtaining Professional Skills and Experience*	Б2.20	5	180	2					2		178	3	5	180		Д3					14						180	АСУ
Часть, формируемая участниками образовательных отношений. Производственная практика																													

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
21	Производственная практика: научно-исследовательская работа / *Industrial Internship: Research*	Б2.В1.21	8	288	2					2		286	3	8	288		Д3					14						288	АСУ
22	Производственная практика: преддипломная практика (научно-исследовательская работа) / *Industrial practice: pre-graduation practice (research work)*	Б2.В1.22	15	540	2					2		538	4	15	540		Д4					4						540	АСУ

Б3. Государственная итоговая аттестация

Обязательная часть

23	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы / *Preparation and Defense of Master Thesis*	Б3.23	9	324	8						8	316	4	9	324							4					8	316	АСУ

Факультативные дисциплины

24	Проектный практикум / *Project Workshop*	Ф.В1.24	4	144	14		4	4		2	4	130	4	4	144		4			4		4			4	4	4	132	АСУ

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: АПМ2-25, АПМ2-26

Обозначения зачетов и экзаменов:
n - зачет или экзамен в *n*-ом семестре
Д*n* - дифференцированный зачет в *n*-ом семестре
Г - государственный экзамен

Часов всего: **4320** **Часов аудиторных** **816**

			Семестр											
			1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*
Кредитов	**120**		**32**	**30**	**30**	**28**								
Часов аудиторных в неделю			**17,1**	**17,2**	**13,1**	**4**								
Часов всего в неделю			**56**	**52,5**	**57,9**	**60,8**								
Часов в сессию в неделю			**48**	**45**	**30**	**45**								
Часов на практиках в неделю			**0**	**0**	**45**	**54**								
Часов на ГИА в неделю						**54**								
Экзаменов	**13**		**4**	**4**	**4**	**1**								
Зачетов	**12**		**4**	**4**	**3**	**1**								
Курсовых проектов	**2**		**1**	**0**	**0**	**1**								
Курсовых работ	**2**		**0**	**1**	**1**	**0**								
Расчетно-графические задания (работы), рефераты	**16**		**6**	**5**	**4**	**1**								
Контрольных работ	**3**		**1**	**1**	**1**	**0**								